

ARCH. GIORGIO BRUNO  
GEOM. DOMENICO FERRERO  
VIA PIAVE 5  
10045 - PIOSSASCO (TO)

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:**

Area PEC Rc2

**COMMITTENTE:**

Immobiliare Nike Costruzioni s.r.l.

---

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	01.A01.A10 010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere (Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm) scavo per la realizzazione dell'area a parcheggio pubblico in fregio a via Cappella scavo per ampliamento stradale via del Campetto scavo per rampa disabili su area verde Sommano m³	1,00	429,00		0,600			
		1,00	125,00		0,400			
		1,00	8,00	2,20	1,000	325,000	3,77	1'225,25
Nr. 2	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 la realizzazione dell'area a parcheggio pubblico in fregio a via Cappella scavo per ampliamento stradale via del Campetto scavo per rampa disabili su area verde Sommano m³	1,00	429,00		0,600			
		1,00	125,00		0,400			
		1,00	8,00	2,20	1,000	325,000	2,67	867,75
Nr. 3	01.A21.A40 020 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 cm40) realizzazione area a parcheggio pubblico in fregio a via Cappella ampliamento stradale via del Campetto rampa disabili su area verde Sommano m²	1,00	429,00					
		1,00	125,00					
		1,00	7,50	1,50		565,250	11,37	6'426,89
Nr. 4	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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori (Per spessore finito superiore a 30 cm) realizzazione area a parcheggio pubblico in fregio a via Cappella ampliamento stradale via del Campetto rampa disabili su area verde Sommano m²	1,00	429,00					
		1,00	125,00					
		1,00	7,50	1,50		565,250	1,47	830,92
Nr. 5	01.P03.B20 005 Misto frantumato (stabilizzato) (...) realizzazione area a parcheggio pubblico in fregio a via Cappella	1,00	429,00		0,100			
	A R I P O R T A R E							9'350,81

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							9'350,81
Nr. 6	ampliamento stradale via del Campetto rampa disabili su area verde Sommano m³	1,00 1,00	125,00 7,50	1,50	0,100 0,100	56,525	23,24	1'313,64
	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.) realizzazione area a parcheggio pubblico in fregio a via Cappella	1,00	429,00			0,100		
Nr. 7	ampliamento stradale via del Campetto rampa disabili su area verde Sommano m³	1,00 1,00	125,00 7,50	1,50	0,100 0,100	56,525	5,28	298,45
	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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori (Per spessore finito superiore a 30 cm) realizzazione area a parcheggio pubblico in fregio a via Cappella	1,00 1,00	429,00 125,00					
Nr. 8	ampliamento stradale via del Campetto rampa disabili su area verde Sommano m²	1,00 1,00	125,00 7,50	1,50		565,250	1,47	830,92
	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 cilindatura 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 compreso pari a cm 8)	1,00	125,00					
Nr. 9	realizzazione area a parcheggio pubblico in fregio a via Cappella rampa disabili su area verde Sommano m²	1,00 1,00	429,00 7,50	1,50		565,250	9,95	5'624,24
	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/m²)	1,00	125,00					
	A R I P O R T A R E							18'011,57

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							18'011,57
Nr. 10	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 compattazione 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) ampliamento stradale via del Campetto realizzazione area a parcheggio pubblico in fregio a via Cappella rampa disabili su area verde Sommano m <sup>2</sup>	1,00 1,00 1,00	125,00 429,00 7,50	1,50		565,250	6,55	3'702,39
Nr. 11	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 <sup>3</sup> , 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 la realizzazione del marciapiede lato ovest via Cappella scavo per realizzazione marciapiede pubblico lato ingresso privato Sommano m <sup>3</sup>	1,00	36,00 13,50	1,50 1,50	0,400 0,450	30,713	10,56	324,33
Nr. 12	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 la realizzazione del marciapiede lato ovest via Cappella scavo per realizzazione marciapiede pubblico lato ingresso privato Sommano m <sup>3</sup>	1,00	36,00 13,50	1,50 1,50	0,400 0,450	30,713	2,67	82,00
Nr. 13	01.A21.A40 020 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 cm40) realizzazione marciapiede lato ovest via Cappella realizzazione marciapiede pubblico su strada di accesso privata Sommano m <sup>2</sup>	1,00	36,00 13,50	1,50 1,50		74,250	11,37	844,22
Nr. 14	01.A21.A50 005 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare							
	A R I P O R T A R E							22'964,51

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							22'964,51
Nr. 15	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) realizzazione marciapiede lato ovest via Cappella realizzazione marciapiede pubblico su strada di accesso privata Sommano m <sup>2</sup>	1,00	36,00	1,50				
		1,00	13,50	1,50		74,250	1,47	109,15
Nr. 16	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) realizzazione marciapiede lato ovest via Cappella realizzazione marciapiede pubblico su strada di accesso privata Sommano m <sup>2</sup>	1,00	36,00	1,50				
		1,00	13,50	1,50		74,250	9,95	738,79
Nr. 17	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 <sup>2</sup> ) realizzazione marciapiede lato ovest via Cappella realizzazione marciapiede pubblico su strada di accesso privata Sommano m <sup>2</sup>	1,00	36,00	1,50				
		1,00	13,50	1,50		74,250	1,05	77,96
Nr. 18	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 compattazione 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) realizzazione marciapiede lato ovest via Cappella realizzazione marciapiede pubblico su strada di accesso privata Sommano m <sup>2</sup>	1,00	36,00	1,50				
		1,00	13,50	1,50		74,250	6,55	486,34
	A R I P O R T A R E							24'376,75

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							24'376,75
Nr. 19	<p>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 marciapiedi (*lung. = 13,00+5,00+5,00+1,00+1,00+1,00+1,00+5,00 +5,00) Sommano m</p> <p>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<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfianco 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<sup>3</sup>; - 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 rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza) nuove cordolature marciapiedi (*lung. = 13,00+5,00+5,00+1,00+1,00+1,00+1,00+5,00 +5,00) Sommano m</p>	1,00	37,00			37,000	6,69	247,53
Nr. 20	<p>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<sup>3</sup>, 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 fondazione muri sostegno area a parcheggio Sommano m<sup>3</sup></p>	1,00	37,00			37,000	15,77	583,49
Nr. 21	<p>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 fondazione muri sostegno area a parcheggio Sommano m<sup>3</sup></p>	1,00	84,00	0,70	0,350	20,580	10,56	217,32
Nr. 22	<p>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</p>	1,00	84,00	0,70	0,350	20,580	2,67	54,95
	A R I P O R T A R E							25'480,04

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							25'480,04
Nr. 23	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. fondazione muri sostegno area a parcheggio (*lung. = 44+5+5+5+5+5+5+5) muri sostegno area a parcheggio (*lung. = 44+5+5+5+5+5+5+5) Sommano m³	1,00	84,00	0,70	0,350	40,740	108,23	4'409,29
	1,00	84,00	0,20	1,200				
Nr. 24	01.A04.H10 005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) muri sostegno area a parcheggio con resa faccia a vista Sommano m²	2,00	84,00		1,200	201,600	29,36	5'918,98
	Nr. 24	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) fondazione muri sostegno area a parcheggio muri sostegno area a parcheggio Sommano kg	1,00	84,00	0,70	15,000	2'394,000	1,53
1,00		84,00	1,20	15,000				
Nr. 25	01.A04.C03 010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta (In strutture di fondazione) fondazione muri sostegno area a parcheggio Sommano m³	1,00	84,00	0,70	0,350	20,580	7,61	156,61
Nr. 26	01.A04.C03 020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta (In strutture armate) muri sostegno area a parcheggio resi faccia a vista Sommano m³	1,00	84,00	0,20	1,200	20,160	32,69	659,03
Nr. 27	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 realizzazione fognatura bianca (*lung. = 27,00+8,00) Sommano m³	1,00	35,00	1,50	1,500	78,750	10,56	831,60
Nr. 28	08.P03.H 10 010 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di							
	A R I P O R T A R E							41'118,37

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							41'118,37
Nr. 29	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 <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 20) fognatura bianca Sommano m	1,00	35,00			35,000	17,73	620,55
Nr. 30	01.P03.A60 005 Sabbia granita (di cava) fognatura bianca Sommano m <sup>3</sup>	1,00	35,00	0,80	0,150	4,200	29,60	124,32
Nr. 31	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.) fognatura bianca Sommano m <sup>3</sup>	1,00	35,00	0,80	0,150	4,200	5,28	22,18
Nr. 32	07.P21.V 20 010 Nastri (Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm) fognatura bianca Sommano m	1,00	35,00			35,000	0,14	4,90
Nr. 33	07.A11.K 20 005 Nastri (Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere) fognatura bianca Sommano m	1,00	35,00			35,000	1,09	38,15
Nr. 34	08.P03.G 63 005 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) 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 Sommano cad	3,00				3,000	191,15	573,45
Nr. 34	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	6,00						
	A R I P O R T A R E							42'501,92



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							42'501,92
Nr. 35	08.P03.N 45 005 Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto (...) fognatura bianca Sommano cad	6,00				6,000	85,00	510,00
Nr. 36	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) reinterro scavo per realizzazione fognatura bianca (*lung. = 27,00+8,00) Sommano m³	1,00	35,00	1,50	1,150	60,375	7,77	469,11
Nr. 37	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. 38	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 su tratto fognario Sommano h	3,00				3,000	38,06	114,18
Nr. 39	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 realizzazione fognatura nera Sommano m³	1,00	160,00	1,50	1,800	432,000	10,56	4'561,92
Nr. 40	08.P03.H 10 020 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/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5) fognatura nera Sommano m	160,00				160,000	50,79	8'126,40
Nr. 41	01.P03.A60 005							
	A R I P O R T A R E							56'849,03

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							56'849,03
Nr. 42	Sabbia granita (di cava) fognatura nera Sommano m³	1,00	160,00	0,80	0,150	19,200	29,60	568,32
	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.) fognatura nera Sommano m³	1,00	160,00	0,80	0,150	19,200	5,28	101,38
Nr. 43	07.P21.V 20 010 Nastri (Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm) fognatura nera Sommano m	1,00	160,00			160,000	0,14	22,40
Nr. 44	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 nera Sommano m	1,00	160,00			160,000	1,09	174,40
Nr. 45	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 nera fognatura bianca area parcheggio - innesto su rivo intubato ad una profondità di 4,50 m Sommano cad	7,00						
		1,00			1,300	8,300	585,34	4'858,32
Nr. 46	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 nera Sommano cad	7,00						
						7,000	281,29	1'969,03
	A R I P O R T A R E							64'542,88

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							64'542,88
Nr. 47	08.P03.N 45 005 Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto (...) fognatura nera Sommano cad	7,00				7,000	69,25	484,75
Nr. 48	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) reinterro scavo per realizzazione fognatura nera Sommano m³	1,00	160,00	1,50	1,350	324,000	7,77	2'517,48
Nr. 49	01.A21.A40 020 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 cm40) ripristino stradale tratto fognario Sommano m²	1,00	14,00	2,00		28,000	11,37	318,36
Nr. 50	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) ripristino stradale tratto fognario Sommano m²	1,00	14,00	2,00		28,000	1,47	41,16
Nr. 51	01.P03.B20 005 Misto frantumato (stabilizzato) (...) ripristino stradale tratto fognario Sommano m³	1,00	14,00	2,00	0,100	2,800	23,24	65,07
Nr. 52	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.) ripristino stradale tratto fognario Sommano m³	1,00	14,00	2,00	0,100	2,800	5,28	14,78
Nr. 53	01.A21.A50 005							
	A R I P O R T A R E							67'984,48

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							67'984,48
Nr. 54	<p>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) ripristino stradale tratto fognario Sommano m<sup>2</sup></p> <p>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 compreso pari a cm 8) ripristino stradale tratto fognario Sommano m<sup>2</sup></p>	1,00	14,00	2,00		28,000	1,47	41,16
Nr. 55	<p>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<sup>2</sup>) ripristino stradale tratto fognario Sommano m<sup>2</sup></p>	1,00	14,00	2,00		28,000	9,95	278,60
Nr. 56	<p>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 compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3) ripristino stradale tratto fognario Sommano m<sup>2</sup></p>	1,00	14,00	2,00		28,000	6,55	183,40
Nr. 57	<p>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<sup>3</sup>, 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 spostamento palo luce Sommano m<sup>3</sup></p>	1,00	0,60	0,60	0,700	0,252	10,56	2,66
Nr. 58	13.P02.A 45 005							
	A R I P O R T A R E							68'519,70



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							69'494,41
Nr. 64	<p>rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)</p> <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)</p> <p>Sommano cad</p>	1,00				1,000	55,15	55,15
	<p>04.P80.A.02.045</p> <p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <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.</p> <p>stop</p> <p>percorso pedonale</p> <p>Sommano cad</p>	1,00 3,00				4,000	77,22	308,88
Nr. 65	<p>04.P80.A.03.105</p> <p>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 a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 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</p> <p>Sommano cad</p>	1,00				1,000	89,46	89,46
	A R I P O R T A R E							

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							69'947,90
Nr. 66	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. precedenza attraversamenti  Sommano cad	1,00 2,00				3,000	16,54	49,62
Nr. 67	04.P80.A.04.015 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)  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 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	2,00				2,000	26,36	52,72
Nr. 68	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 percorso pedonale parcheggio	1,00 3,00 1,00						
	A R I P O R T A R E							70'050,24

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							70'050,24
Nr. 69	precedenza attraversamenti parcheggio a pettine Sommano cad	1,00 2,00 2,00				10,000	15,55	155,50
Nr. 70	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	10,00				10,000	34,31	343,10
Nr. 70	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	10,00				10,000	27,99	279,90
Nr. 71	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	2,00	5,00	0,80		8,000	0,93	7,44
Nr. 72	20.A27.A45 005 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) aiuole con marmette forate Sommano m²	2,00	5,00	0,80		8,000	1,59	12,72
Nr. 73	01.P11.B46 005 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) aiuole con marmette forate Sommano m²	2,00	5,00	0,80		8,000	15,50	124,00
Nr. 74	01.A23.C90 005 Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in							
	A R I P O R T A R E							70'972,90



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							70'972,90
Nr. 75	calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori (Dello spessore di cm 10) aiuole con marmette forate Sommano m <sup>2</sup>	2,00	5,00	0,80		8,000	12,06	96,48
Nr. 76	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 Sommano m <sup>3</sup>	2,00	5,00	0,80		8,000	24,52	196,16
Nr. 77	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	1,00				1,000	24,40	24,40
Nr. 78	20.A27.C50 005 Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego (Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.) cestini Sommano cad	1,00			0,500	0,500	82,32	41,16
Nr. 79	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" delimitazione marciapiede lato ovest via Cappella Sommano cad	39,00				39,000	55,15	2'150,85
Nr. 79	01.A24.A60 020 Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso							
	A R I P O R T A R E							73'481,95

