

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
COMUNE DI RIVALTA DI TORINO



Committenti: **Sig.ri MARITANO Angelo - GEMELLO Luciana
GEMELLO Antonio - GEMELLO Pier Giorgio**

Località: Via Marocco - Rivalta di Torino (TO)

OGGETTO: PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO CC21
"Aree residenziali di completamento"
(approvato con verbale di Deliberazione della Giunta Comunale
n° 203 del 25 Novembre 2014)

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**



IL PROGETTISTA

Arch. BUGNONE Massimo

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	OPERE IN C.A. - MURO DI RECINZIONE VERSO CANALE E RIVESTIMENTO CANALE IRRIGUO 01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SCAVO PER FONDAZIONE Sommano m³	1,00	25,50	0,80	0,500	10,200	10,67	108,83
Nr. 2	01.P12.M35.015 Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai (maglia cm 16x16) ARMATURA LEGGERA STRATO DI PULIZIA Sommano m²	1,00	25,50	0,80		20,400	1,40	28,56
Nr. 3	01.A04.B15.030 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ GETTO DI PULIZIA Sommano m³	1,00	25,50	0,80	0,100	2,040	73,74	150,43
Nr. 4	01.A04.B26.010 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 GETTO FONDAZIONE Sommano m³	1,00	25,50	0,80	0,400	8,160	139,49	1.138,24
Nr. 5	01.A04.C03.010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture di fondazione) GETTO DI PULIZIA GETTO FONDAZIONE Sommano m³	1,00 1,00	25,50 25,50	0,80 0,80	0,100 0,400	10,200	8,10	82,62
	A RI PORT A R E							1.508,68

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							1.508,68
Nr. 6	01.A04.H00.005 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) CASSERATURA MURO RECINZIONE Sommano m ²	2,00	25,50		1,000	51,000	43,06	2.196,06
Nr. 7	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm ARMATURA FONDAZIONE ARMATURA MURO RECINZIONE Sommano kg	80,00 120,00	25,50 25,50	0,80 0,30	0,400 1,000	1.570,800	1,38	2.167,70
Nr. 8	01.A04.B31.020 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) (Classe di resistenza a compressione minima C35/45) MURO RECINZIONE Sommano m ³	1,00	25,50	0,30	1,000	7,650	136,81	1.046,60
Nr. 9	01.A04.C03.020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture armate) MURO RECINZIONE Sommano m ³	1,00	25,50	0,30	1,000	7,650	34,73	265,68
Nr. 10	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) VIBRATURA MURO RECINZIONE Sommano m ³	1,00	25,50	0,30	1,000	7,650	8,35	63,88
Nr. 11	01.A18.B40.005 Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette RECINZIONE METALLICA PORTA VERSO CANALE Sommano kg	1,00 1,00	24,50 1,00	1,60 2,60	20,000 20,000	836,000	5,52	4.614,72
	A R I P O R T A R E							11.863,32

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							11.863,32
Nr. 12	01.A18.C00.005 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili RECINZIONE METALLICA PORTA VERSO CANALE Sommano kg	1,00 1,00	24,50 1,00	1,60 2,60	20,000 20,000	836,000	1,72	1.437,92
Nr. 13	24.A50.Q17.005 Rivestimenti spondali di canali esistenti, riferiti ad una sponda, mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c. a. v., di spessore inferiore a cm 12, compresi scavo, preparazione del fondo, fondazione in cls anche armato, sigillatura degli elementi, ed ogni onere: con altezza sino a m 1,00 RIVESTIMENTO FONDO E SPONDE DEL CANALE IRRIGUO Sommano m	2,00	25,50			51,000	37,35	1.904,85
OPERE STRADALI E PAVIMENTAZIONI								
Nr. 14	01.A01.A05.010 Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere (In assenza di alberi) SCOTICO DELL'INTERA AREA OGGETTO DI OPERE DI URBANIZZAZIONE Sommano m³	1.250,0			0,100	125,000	4,89	611,25
Nr. 15	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 NELLE ZONE OGGETTO DI STERRO Sommano m³	1,00	32,00	12,00	0,300	115,200	3,81	438,91
Nr. 16	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.) RIPORTO DEGLI STERRI NELLE ZONA DI RIPORTO Sommano m³	1,00	32,00	12,00	0,300	115,200	6,33	729,22
Nr. 17	01.A21.A60.005 Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra							
	A R I P O R T A R E							16.985,47

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							16.985,47
Nr. 18	vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra (Su carreggiate stradali e su banchine) RULLATURA DELLA ZONA DI RIPOORTO Sommano m ²	1,00	32,00	12,00	0,300	115,200	1,68	193,54
Nr. 19	25.A02.A20.020 PREPARAZIONE PIANO (PREPAR.PIANO DI POSA CON COMPATTAZ./CORREZIONE TERRE A4 - A2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte.) PREPARAZIONE PIANO Sommano m ²	1.250,0				1.250,000	1,58	1.975,00
Nr. 19	01.P05.B60.005 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 e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 (sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa) CORDOLI IN CLS PER DELIMITAZIONE ANELLO CENTRALE ROTATORIA CORDOLI IN CLS PER SEPARAZIONE ASFALTO-AREE PARCHEGGIO Sommano m	1,00	13,00					
Nr. 20	01.A23.B50.005 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 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 combacchio 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 rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza) CORDOLI IN CLS PER DELIMITAZIONE ANELLO CENTRALE ROTATORIA CORDOLI IN CLS PER SEPARAZIONE ASFALTO-AREE PARCHEGGIO Sommano m	1,00	58,00			71,000	9,55	678,05
Nr. 21	01.A23.B50.005 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 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 combacchio 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 rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza) CORDOLI IN CLS PER DELIMITAZIONE ANELLO CENTRALE ROTATORIA CORDOLI IN CLS PER SEPARAZIONE ASFALTO-AREE PARCHEGGIO Sommano m	1,00	13,00					
Nr. 21	01.P18.N55.010	1,00	58,00			71,000	14,35	1.018,85
	A R I P O R T A R E							20.850,91

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							20.850,91
Nr. 22	<p>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose (Dello spessore di cm 12)</p> <p>CORDOLI IN PIETRA GRANITO A DELIMITAZIONE DEI MARCIAPIEDI Sommano m</p> <p>01.A23.B20.010</p> <p>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino (Con scavo eseguito a macchina)</p> <p>CORDOLI IN PIETRA GRANITO A DELIMITAZIONE DEI MARCIAPIEDI Sommano m</p>	1,00	198,00			198,000	45,17	8.943,66
Nr. 23	<p>01.A21.A10.010</p> <p>Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera (Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.)</p> <p>AREE ASFALTATE - STRADA AREE ASFALTATE - ROTATORIA AREE ASFALTATE - AREA DI MANOVRA PARCHEGGIO AREE ASFALTATE - STRADA INGRESSO COMPARTO A AREE ASFALTATE - STRADA INGRESSO COMPARTO B Sommano m³</p>	1,00	198,00			198,000	18,04	3.571,92
Nr. 24	<p>01.A22.A80.030</p> <p>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 citta' attualmente vigenti per quanto concerne la</p>	1,00	41,50	6,50	0,400			
		1,00	28,00	5,00	0,400			
		1,00	16,60	12,00	0,400			
		1,00	5,50	3,00	0,400			
		1,00	6,50	3,00	0,400	257,980	16,72	4.313,43
	A R I P O R T A R E							37.679,92

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							37.679,92
	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 10) AREE ASFALTATE - STRADA AREE ASFALTATE - ROTATORIA AREE ASFALTATE - AREA DI MANOVRA PARCHEGGIO AREE ASFALTATE - STRADA INGRESSO COMPARTO A AREE ASFALTATE - STRADA INGRESSO COMPARTO B Sommano m ²	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	41,50 28,00 16,60 5,50 6,50	6,50 5,00 12,00 3,00 3,00		644,950	12,36	7.971,58
Nr. 25	01.A22.B10.010 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., 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 (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3) AREE ASFALTATE - STRADA AREE ASFALTATE - ROTATORIA AREE ASFALTATE - AREA DI MANOVRA PARCHEGGIO AREE ASFALTATE - STRADA INGRESSO COMPARTO A AREE ASFALTATE - STRADA INGRESSO COMPARTO B Sommano m ²	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	41,50 28,00 16,60 5,50 6,50	6,50 5,00 12,00 3,00 3,00		644,950	5,02	3.237,65
Nr. 26	01.A22.A90.015 Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,500/m ²) AREE ASFALTATE - STRADA AREE ASFALTATE - ROTATORIA AREE ASFALTATE - AREA DI MANOVRA PARCHEGGIO AREE ASFALTATE - STRADA INGRESSO COMPARTO A AREE ASFALTATE - STRADA INGRESSO COMPARTO B Sommano m ²	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	41,50 28,00 16,60 5,50 6,50	6,50 5,00 12,00 3,00 3,00		644,950	0,38	245,08
Nr. 27	01.A23.A10.010 Formazione di fondazione, in ambito urbano, 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 o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi FONDAZIONE MARCIAPIEDI	1,00	137,00	1,38				
	A R I P O R T A R E							49.134,23

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							49.134,23
Nr. 28	FONDAZIONE ANELLO ROTATORIA Sommano m ² 01.P11.B42.025 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) PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI PAVIMENTAZIONE ISOLA ECOLOGICA COMPARTO A PAVIMENTAZIONE ISOLA ECOLOGICA COMPARTO B ANELLO ROTATORIA Sommano m ²	11,50				200,560	21,91	4.394,27
		1,00	137,00	1,38				
		1,00	4,92	3,05				
		1,00	5,32	2,82				
		11,50				230,568	13,80	3.181,84
Nr. 29	01.A23.C80.005 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) PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI PAVIMENTAZIONE ISOLA ECOLOGICA COMPARTO A PAVIMENTAZIONE ISOLA ECOLOGICA COMPARTO B ANELLO ROTATORIA Sommano m ²	1,00	137,00	1,38				
		1,00	4,92	3,05				
		1,00	5,32	2,82				
		11,50				230,568	12,39	2.856,74
Nr. 30	01.P27.L25.005 Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica, con:- massa areica g/m ² 1200 - fibre vegetali 94% - barriera cartacea 6% In bobine - spessore mm 6.5 PAVIMENTAZIONE POSTI AUTO EST E OVEST PAVIMENTAZIONE POSTI AUTO SUD Sommano m ²	2,00	15,65	5,00				
		1,00	13,00	5,00				
						221,500	3,94	872,71
Nr. 31	01.P11.B44.010 Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi (Spessore cm 10) PAVIMENTAZIONE POSTI AUTO EST E OVEST PAVIMENTAZIONE POSTI AUTO SUD Sommano m ²	2,00	15,65	5,00				
		1,00	13,00	5,00				
						221,500	15,50	3.433,25
Nr. 32	01.A23.C90.005 Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore							
	A R I P O R T A R E							63.873,04

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							63.873,04
Nr. 33	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 PAVIMENTAZIONE POSTI AUTO EST E OVEST PAVIMENTAZIONE POSTI AUTO SUD Sommano m ²	2,00 1,00	15,65 13,00	5,00 5,00		221,500	12,57	2.784,26
Nr. 34	01.P27.M30.005 Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera diacciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 CESTINO PORTARIFIUTI PER AREE VERDI Sommano cad	4,00				4,000	27,82	111,28
Nr. 34	INDAGINE DI MERCATO FORNITURA E POSA: Griglia di protezione per alberi in Ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare o quadrata composta da quattro elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo GRIGLIE DI PROTEZIONE ALBERI Sommano	8,00				8,000	350,00	2.800,00
Nr. 35	AREE VERDI 20.A27.A10.025 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta (Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria) AREA VERDE ISOLA ECOLOGICA A AREA VERDE ISOLA ECOLOGICA B AREE VERDI LATO POSTI AUTO AREA VERDE LATO CANALE Sommano m ²	1,00 1,00 2,00 78,00	4,90 5,30 4,33	1,38 1,38 4,38		130,007	7,38	959,45
Nr. 36	20.A27.A10.020 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta (Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria) PAVIMENTAZIONE POSTI AUTO EST E OVEST PAVIMENTAZIONE POSTI AUTO SUD Sommano m ²	2,00 1,00	15,65 13,00	5,00 5,00		221,500	5,05	1.118,58
Nr. 37	ANALISI PREZZI Fornitura di Pyrus Calleryana Chanticleer FORNITURA PIANTE Sommano cad	12,00				12,000	150,00	1.800,00
Nr. 38	20.A27.A66.005 Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25,							
	A R I P O R T A R E							73.446,61

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							73.446,61
	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 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, 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) MESSA A DIMORA DI ALBERI DELLA SPECIE PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER (anche denominato pero da fiore) Sommano cad	12,00				12,000	90,84	1.090,08
Nr. 39	01.A18.B40.020 Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato. MASCHERATURA ISOLA ECOLOGICA COMPARTO A MASCHERATURA ISOLA ECOLOGICA COMPARTO B Sommano kg	1,00	14,00	1,80	8,000			
		1,00	15,00	1,80	8,000	417,600	8,24	3.441,02
Nr. 40	01.A18.C00.005 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili MASCHERATURA ISOLA ECOLOGICA COMPARTO A MASCHERATURA ISOLA ECOLOGICA COMPARTO B Sommano kg	1,00	14,00	1,80	8,000			
		1,00	15,00	1,80	8,000	417,600	1,72	718,27
Nr. 41	OPERE IDRAULICHE: RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 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 FORMAZIONE POZZI PERDENTI Sommano m³	3,00	3,20	3,20	3,500	107,520	3,81	409,65
Nr. 42	07.P01.B10.030 Camere (Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm) POZZI PERDENTI (n° 5 elementi cadauno) Sommano cad	3,00			5,000	15,000	165,06	2.475,90
	A R I P O R T A R E							81.581,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							81.581,53
Nr. 43	07.A04.D10.010 Camere (Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm) POZZI PERDENTI (n° 5 elementi cadauno) Sommano cad	3,00			5,000	15,000	69,57	1.043,55
Nr. 44	07.P01.B10.035 Camere (Soletta in cls armato, altezza 25 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 180x180 cm) POZZI PERDENTI Sommano cad	3,00				3,000	336,52	1.009,56
Nr. 45	07.A04.D10.025 Camere (Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm) POZZI PERDENTI Sommano cad	3,00				3,000	89,82	269,46
Nr. 46	08.A25.F25.010 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi CHIUSINI POZZI PERDENTI Sommano cad	3,00				3,000	184,94	554,82
Nr. 47	01.P28.A15.015 Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili (g/m² 150) TESSUTO NON TESSUTO Sommano m²	3,00			20,000	60,000	0,83	49,80
Nr. 48	01.A21.G55.005 Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile TESSUTO NON TESSUTO Sommano m²	3,00			20,000	60,000	2,28	136,80
Nr. 49	01.A11.A10.005 Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 (Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio) DRENAGGIO POZZI PERDENTI Sommano m³	3,00	2,00	0,60	2,500	9,000	37,12	334,08
Nr. 50	01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione							
	A RIPORTARE							84.979,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							84.979,60
	ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, 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 TRATTO TUBAZIONE R0-R2 TRATTO TUBAZIONE D2-R3-R4-R5-R6 TRATTO TUBAZIONE R7-R8-R9 POZZETTI PER RACCOLTA ACQUE (n° 10 elementi da R0 a R9) Sommano m ³	1,00 1,00 1,00 10,00	24,00 38,11 10,15 1,00	0,50 0,50 0,50 1,00	0,700 0,700 0,700 1,200	37,292	10,68	398,28
Nr. 51	01.A24.C80.005 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 in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura POZZETTI PER RACCOLTA ACQUE (n° 10 elementi da R0 a R9) Sommano cad	10,00				10,000	167,53	1.675,30
Nr. 52	08.P40.I75.080 Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 (Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa) GRIGLIE POZZETTI PER RACCOLTA ACQUE (n° 10 elementi da R0 a R9) Sommano cad	10,00				10,000	92,81	928,10
Nr. 53	08.A35.H10.170 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 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20) TRATTO TUBAZIONE R0-R2 TRATTO TUBAZIONE D2-R3-R4-R5-R6 TRATTO TUBAZIONE R7-R8-R9 Sommano m	1,00 1,00 1,00	24,00 38,11 10,15			72,260	20,68	1.494,34
Nr. 54	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)							
	A RIPORTARE							89.475,62

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							89.475,62
	REINTERRO TRATTO TUBAZIONE R0-R2 TRATTO TUBAZIONE D2-R3-R4-R5-R6 TRATTO TUBAZIONE R7-R8-R9 POZZETTI PER RACCOLTA ACQUE (n° 10 elementi da R0 a R9) Sommano m³	3,00 1,00 1,00 1,00 10,00	3,20 24,00 38,11 10,15 1,00	3,20 0,50 0,50 0,50 1,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,100	34,426	7,86	270,59
	ILLUMINAZIONE STRADALE							
Nr. 55	13.P02.A35.005 Scavo a sezione obbligata (Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;) SCAVO PER PLINTO DI FONDAZIONE PALI SCAVO PER PASSAGGIO CAVIDOTTO DA QUADRO GENERALE Sommano m³	11,00 1,00	1,30 140,00	1,00 0,40	1,000 0,600	47,900	19,09	914,41
Nr. 56	13.P02.B05.025 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 90x90x120 cm;) BLOCCO DI FONDAZIONE PALI Sommano cad	11,00				11,000	149,23	1.641,53
Nr. 57	13.P02.A45.005 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.) POZZETTO DI ISPEZIONE A PIE' PALO Sommano cad	11,00				11,000	305,95	3.365,45
Nr. 58	13.P03.A10.015 Fornitura e posa in opera di palo cilindrico (Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;) PALI DI ILLUMINAZIONE Sommano cad	11,00				11,000	239,71	2.636,81
Nr. 59	ANALISI PREZZI							
	A R I P O R T A R E							98.304,41

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							98.304,41
Nr. 60	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; QUADRO IP Sommano cad	1,00				1,000	1.500,00	1.500,00
Nr. 61	06.A09.C02.010 F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160 QUADRO IN PVC Sommano cad	1,00				1,000	56,54	56,54
Nr. 62	06.A07.A02.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Sommano cad	1,00				1,000	33,23	33,23
Nr. 63	06.A07.B01.010 F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA BLOCCO DIFFERENZIALE Sommano cad	1,00				1,000	42,45	42,45
Nr. 64	06.A08.A07.010 F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula CREPUSCOLARE Sommano cad	1,00				1,000	139,28	139,28
	19.P03.A50.005 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (Fornitura e posa di in opera di tubo in pvc diametro 80-100 per il passaggio di cavi elettrici, compreso lo scavo, la posa su massetto in cls magro, con dosatura a q 1,5/m³, cemento 325, il rinfiacco ed il reinterro con relativo costipamento e livellamento, compresa fornitura filo sonda per posa cavi (Tt)) TUBO PVC	1,00	140,00					
	A R I P O R T A R E							100.075,91

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							100.075,91
Nr. 65	Sommano m 06.A01.E02.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 6 CAVO	1,00	140,00			140,000	16,69	2.336,60
Nr. 66	Sommano m 06.A01.E02.005 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 CAVO	1,00	130,00			140,000	3,75	525,00
Nr. 67	Sommano m 06.P31.A01.010 Corde di rame (corda di rame da 35 mm ²) CORDA IN RAME	1,00	140,00			130,000	1,81	235,30
Nr. 68	Sommano m 06.A31.H01.705 P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² CORDA IN RAME PER TERRA	1,00	140,00			140,000	1,91	267,40
Nr. 69	Sommano cad 06.P31.E01.010 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco (puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m) PUNTAZZA A CROCE	5,00				140,000	7,17	1.003,80
Nr. 70	Sommano cad 06.A31.H04.710 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m PUNTAZZA PER TERRA	5,00				5,000	13,71	68,55
Nr. 71	Sommano cad 13.P10.A05.015 Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra (Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq;) CELLEGAMENTO TERRA LAMPIONI	11,00				5,000	9,92	49,60
Nr. 72	Sommano cad 13.P10.A05.025 Fornitura e posa in opera di accessori					11,000	7,15	78,65
	A R I P O R T A R E							104.640,81

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							104.640,81
Nr. 73	impianto di terra (Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT;) MORSETTO CRIMPT Sommano cad	11,00				11,000	3,80	41,80
Nr. 74	13.P06.A05.005 Fornitura e posa in opera morsetti volanti (Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;) COLLEGAMENTI IN POZZETTO BASE PALO Sommano cad	11,00				11,000	16,82	185,02
Nr. 74	19.P03.A50.050 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (Idem come sopra con proiettori LED ad alta pressione da 157 Watt) PROIETTORI TESTA PALO Sommano cad	11,00				11,000	804,48	8.849,28
Nr. 75	SEGNALETICASTRADALE 04.P83.B02.005 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 STRISCE DI MEZZERIA E LATERALI Sommano m	1,00	150,00			150,000	0,55	82,50
Nr. 76	04.P83.B01.005 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 ATTRAVERSAMENTI PEDONALI DARE PRECEDENZA Sommano m ²	3,00 3,00				6,000	5,44	32,64
Nr. 77	04.P80.D01.005 Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25							
	A R I P O R T A R E							113.832,05

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							113.832,05
Nr. 78	(pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SOSTEGNI PER CARTELLI STRADALI Sommano cad 04.P84.A03.005 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 e 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 SOSTEGNI PER CARTELLI STRADALI Sommano cad	9,00				9,000	15,95	143,55
Nr. 79	04.P80.A01.020 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. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra 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. 25/10, Al, H.I. DARE PRECEDENZA ROTATORIA Sommano cad	9,00				9,000	29,15	262,35
Nr. 80	04.P84.A02.005 Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq POSA CARTELLI STRADALI ROTATORIA Sommano m²	5,00 4,00				9,000	22,81	205,29
Nr. 81	PIANTUMAZIONI AREA A VERDE PUBBLICO VIA NENNI ANALISI PREZZI	5,00 4,00				9,000	29,15	262,35
	A R I P O R T A R E							114.705,59

RIEPILOGO

OPERE IN C.A. - MURO DI RECINZIONE VERSO CANAL ...	15.206,09	12,826%
OPERE STRADALI E PAVIMENTAZIONI	54.362,49	45,853%
AREE VERDI	9.127,40	7,699%
OPERE IDRAULICHE: RACCOLTA E SMALTIMENTO ...	11.050,23	9,320%
ILLUMINAZIONE STRADALE	23.970,70	20,218%
SEGNALETICA STRADALE	988,68	0,834%
PIANTUMAZIONI AREA A VERDE PUBBLICO VIA NENNI	3.853,44	3,250%
TOTALE	118.559,03	