


<b>N° Commessa</b> <b>909.01</b> Codice Doc. <b>AR CME</b>	Committente <b>COOPERATIVA UNIABITA</b> Commessa <b>PII CASCINA GATTI: PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA</b>	
R / V / A <b>DU/PA/GR</b>	Oggetto <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE IN SUPERFICIE</b>	Rev - Data <b>R4 - 21/01/13</b>



# UniAbita

dal 1903 Cooperativa di Abitanti

PII CASCINA GATTI

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA

OGGETTO

*COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE IN SUPERFICIE*

21/01/13


IL PROGETTISTA

GIDUE PROJECT Srl - Via Salutati n. 7 – MILANO

Ing. Gaspare Ravizza

Arch. Pacifico Aina

N° Commessa  <b>C 909.1</b>	Committente <b>UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)</b>					
R / V / A <b>DU/PA/GR</b>	Commessa <b>OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)</b>					
<b>INDICE</b>	Oggetto <b>Sistemazioni Esterne                      Computo metrico estimativo</b>	Rev - Data <b>R4- 21/01/13</b>				
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">URBANIZZAZIONI PRIMARIE</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">Pag. 2</td> </tr> <tr> <td>URBANIZZAZIONI SECONDARIE</td> <td style="text-align: right;">Pag. 38</td> </tr> </table>			URBANIZZAZIONI PRIMARIE	Pag. 2	URBANIZZAZIONI SECONDARIE	Pag. 38
URBANIZZAZIONI PRIMARIE	Pag. 2					
URBANIZZAZIONI SECONDARIE	Pag. 38					

N° Commessa <b>C 909.1</b>	Committente <b>UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)</b>								
	Commessa <b>OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)</b>								
R / V / A <b>DU/PA/GR</b>	Oggetto <b>Sistemazioni Esterne      Computo metrico estimativo</b>		Rev - Data <b>R4- 21/01/13</b>						
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>N1.</b>	<b>N2.</b>	<b>Sup.</b>	<b>Alt</b>	<b>Quantita'</b>	<b>UM</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
	URBANIZZAZIONI PRIMARIE								
	CATEGORIA OG3								
CAP01	Via Fratelli di Dio								398.397,12
CAP02	Via Molino Tuono e laterale								236.179,56
CAP03	Via Marie Curie								413.922,48
CAP04	Rotatoria Marie Curie								105.858,93
CAP05	Strada raccordo Marie Curie-Molino Tuono								109.391,40
CAP06	Rotatoria Molino Tuono								64.231,28
CAP07	Parcheggi Via Molino Tuono								124.263,01
CAP08	Strada raccordo Molino Tuono – Manin								149.540,60
CAP09	Rotatoria Via Manin								161.532,05
CAP10	Via Fratelli di Dio – sagrato chiesa								0,00
CAP11	Parco Urbano								0,00
	CATEGORIA OS10								
CAP12	Segnaletica non luminosa								80.359,96
	CATEGORIA OS24								
CAP13	Arredo urbano								44.159,94
	CATEGORIA OS09								
CAP14	Segnaletica luminosa								14.716,48
	CATEGORIA OG3								
CAP15	Opere di completamento segnaletica luminosa								3.208,82
<b>TOTALE GENERALE LAVORI</b>									<b>1.905.761,62</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>CAP01</b>	<b>Via Fratelli di Dio</b>								<b>398.397,12</b>
<b>B.07.04.205</b>	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:								
<b>B.07.04.205A</b>	a) per profondità fino a 3 cm					1.761,00	m <sup>2</sup>	2,65	<b>4.666,65</b>
<b>B.07.04.205A</b>	a) per profondità fino a 3 cm					1.511,00	m <sup>2</sup>	2,65	<b>4.004,15</b>
<b>B.07.04.205B</b>	b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm					1.511,00	m <sup>2</sup>	0,95	<b>1.435,45</b>
<b>B.07.04.206</b>	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato					3.272,00	m <sup>2</sup>	1,05	<b>3.435,60</b>
<b>B.07.04.208</b>	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi,								
<b>B.07.04.208A</b>	a) eseguito a macchina					928,60	m <sup>2</sup>	3,10	<b>2.878,66</b>
<b>B.07.04.208B</b>	b) eseguito a mano					49,00	m <sup>2</sup>	6,75	<b>330,75</b>
<b>B.07.04.209</b>	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo								
<b>B.07.04.209A</b>	a) per spessori fino a 12 cm					980,10	m <sup>2</sup>	8,30	<b>8.134,83</b>
<b>B.07.04.210</b>	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:								
<b>B.07.04.210A</b>	a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico					0,00	m	2,40	<b>0,00</b>
<b>B.07.04.210B</b>	b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)					464,00	m	5,55	<b>2.575,20</b>
<b>B.07.04.210B</b>	b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)					365,03	m <sup>2</sup>	5,55	<b>2.025,92</b>
<b>B.07.04.210C</b>	c) idem per ogni cm/m in più					3.650,30	m <sup>2</sup>	0,35	<b>1.277,61</b>
<b>B.07.04.210D</b>	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto					98,56	t	11,70	<b>1.153,13</b>
<b>B.07.04.210E</b>	e) pulizia con mezzo meccanico di contorno chiusini ed idranti A.P.					54,00	cad	29,55	<b>1.595,70</b>
<b>B.07.04.211</b>	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati								
<b>B.07.04.211A</b>	fino a 20 km					211,88	t	10,10	<b>2.140,02</b>
	per ogni km in più					10.594,16	t	0,20	<b>2.118,83</b>
<b>B.07.04.245</b>	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio)								
<b>B.07.04.245A</b>	a) fino a 5 cm di spessore					567,95	m	2,15	<b>1.221,09</b>
<b>B.07.04.245B</b>	b) per ogni cm in più					6.247,45	m	0,15	<b>937,12</b>
<b>A.P.5</b>	Esecuzione di perforazioni nella pavimentazione stradale esistente con mezzi meccanici idonei. I fori avranno diam. 100 mm per una superficie di 2200 mq. La percentuale di perforazione dovrà essere 1 foro al mq					1,00	a corpo	2.390,63	<b>2.390,63</b>
<b>1C.01.130.0020</b>	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico:			ml	sezione				
<b>1C.01.130.0020a</b>	- con deposito nell'ambito del cantiere.			381,00	0,03	11,43	m <sup>3</sup>	148,74	<b>1.700,10</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>1C.01.130.0020b</b>	- con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento			70,00	0,03	2,10	m³	158,42	<b>332,68</b>
<b>1C.01.150.0090</b>	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			167,00	2,00	334,00	m³	3,18	<b>1.062,12</b>
<b>1C.02.050.0020</b>	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:								
	<b>Volume di scavo n°2rif. tav movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0020a</b>	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere			818,00	0,30	245,40	m³	3,71	<b>910,43</b>
<b>1C.02.050.0010</b>	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione								
	<b>Volume di scavo n°5 rif. tav movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			1.124,00	0,30	337,20	m³	3,71	<b>1.251,01</b>
	<b>Volume di scavo n°2 rif. tav movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			818,00	0,15	122,70	m³	3,71	<b>455,22</b>
	<b>Volume di scavo n°6 rif. tav movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			935,00	0,20	187,00	m³	3,71	<b>693,77</b>
					(prof.media)				
<b>B.07.04.254</b>	ONERI Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995):								
<b>B.07.04.254A</b>	a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti					392,04	t	2,05	<b>803,68</b>
<b>B.07.04.254B</b>	b) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti non pericolosi					211,88	t	5,20	<b>1.101,79</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>B.07.04.255</b>	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.								
<b>B.07.04.255D</b>	d) conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 01 01					147,02	t	30,00	<b>4.410,45</b>
<b>B.07.04.256</b>	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.								

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>B.07.04.256D</b>	d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251 e al "test di cessione" di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 03 02					211,88	t	140,00	<b>29.663,63</b>
<b>1C.16.100.0050</b>	<b>COSTRUZIONI</b> Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle Connesse:								
<b>1C.16.100.0050B</b>	- spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare					4.681,15	m <sup>2</sup>	33,72	<b>157.848,38</b>
<b>A.P.4</b>	maggiorazione per utilizzo sabbia polimerica per evitare aspirazione sabbia durante pulizia carreggiata stradale					1.547,84	m <sup>2</sup>	7,14	<b>11.051,58</b>
<b>B.07.04.310</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:								
<b>B.07.04.310A</b>	a) retti a vista con sezione 12x25 cm					953,58	m	51,90	<b>49.490,80</b>
<b>B.07.04.310F</b>	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio					<b>65,00</b>	m		
<b>B.07.04.311</b>	Maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti					<b>3.373,50</b>	%	10,00	<b>337,35</b>
<b>B.07.04.260</b>	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto					1.511,00	m <sup>2</sup>	1,05	<b>1.586,55</b>
<b>B.07.04.345</b>	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera per correzione delle livellette, misurato su autocarro			2.636,00	0,30	790,80	m <sup>3</sup>	22,35	<b>17.674,38</b>
<b>1U.04.110.0160</b>	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.			2.395,00	0,20	479,00	m <sup>3</sup>	40,44	<b>19.370,76</b>
<b>B.07.04.335</b>	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice):				(prof.media)				
<b>B.07.04.335A</b>	a) ghiaia del n. 75			2.636,00	0,30	790,80	m <sup>3</sup>	1,80	<b>1.423,44</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>B.07.04.490</b>	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento								
<b>B.07.04.490A</b>	a) peso fino a 40 kg circa					10,00	cad	61,20	<b>612,00</b>
<b>B.07.04.401</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm <sup>2</sup> per fondazioni di marciapiedi					8,20	m <sup>2</sup>	21,90	<b>179,58</b>
<b>1C.13.300.0020</b>	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:								
<b>1C.13.300.0020.i</b>	peso 350 g/m <sup>2</sup>					10.905,31	m <sup>2</sup>	2,79	<b>30.425,81</b>
<b>B.07.04.428</b>	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375					0,013	t	1.510,00	<b>19,07</b>
<b>1C.13.150.0070</b>	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.					<b>25,00</b>	m <sup>2</sup>	14,55	<b>363,75</b>
<b>1U.04.120.0010</b>	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore Compreso:								
<b>1U.04.120.0010 d</b>	15 cm, in due strati					<b>308,59</b>	m <sup>2</sup>	28,30	<b>8.733,10</b>
<b>1U.04.120.0030</b>	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.			<b>308,59</b>	<b>4,00</b>	<b>1.234,36</b>	m <sup>2</sup>	2,72	<b>3.357,46</b>
<b>1U.04.120.0050</b>	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:								
<b>1U.04.120.0050C</b>	40 mm					159,74	m <sup>2</sup>	7,58	<b>1.210,83</b>



Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>1U.04.120.0090.c</b>	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, confezionato con: bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura fisica. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: 40 mm					952,16	m <sup>2</sup>	9,96	<b>9.483,51</b>
<b>B.07.04.395</b>	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m <sup>2</sup>					12,20	m <sup>2</sup>	17,85	<b>217,77</b>
<b>B704366</b>	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice):					<b>8,31</b>			
<b>B704366B</b>	b) tipo binder del 151 b)			<b>12,46</b>		<b>18,69</b>	100 kg	11,65	<b>217,69</b>
<b>B704366E</b>	e) aumento per esecuzione a mano					<b>217,69</b>	%	40,00	<b>87,08</b>
<b>TOTALE Via Fratelli di Dio</b>									
<b>CAP02</b>	<b>Via Molino Tuono e laterale</b>								<b>236.179,56</b>
<b>B.07.04.205</b>	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:								
<b>B.07.04.205A</b>	a) per profondità fino a 3 cm					1.001,58	m <sup>2</sup>	2,65	<b>2.654,19</b>
<b>B.07.04.205B</b>	b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm					1.001,58	m <sup>2</sup>	0,95	<b>951,50</b>
<b>B.07.04.206</b>	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato					1.001,58	m <sup>2</sup>	1,05	<b>1.051,66</b>
<b>B.07.04.208</b>	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi,								
<b>B.07.04.208B</b>	b) eseguito a mano					10,00	m <sup>2</sup>	6,75	<b>67,50</b>
<b>B.07.04.209</b>	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo								
<b>B.07.04.209A</b>	a) per spessori fino a 12 cm					10,00	m <sup>2</sup>	8,30	<b>83,00</b>
<b>B.07.04.210</b>	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:								
<b>B.07.04.210B</b>	b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)					166,90	m <sup>2</sup>	5,55	<b>926,30</b>
<b>B.07.04.210E</b>	e) pulizia con mezzo meccanico di contorno chiusini ed idranti A.P.					24,00	cad	29,55	<b>709,20</b>
<b>B.07.04.211</b>	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati								
<b>B.07.04.211A</b>	fino a 20 km per ogni km in più					87,64 4.381,80	t t	10,10 0,20	<b>885,12</b> <b>876,36</b>
<b>B.07.04.245</b>	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio)								

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>B.07.04.245A</b>	a) fino a 5 cm di spessore					16,64	m	2,15	<b>35,78</b>
<b>B.07.04.245B</b>	b) per ogni cm in più					183,04	0	0,15	<b>27,46</b>
<b>A.01.04.010</b>	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km di distanza, escluse le eventuali opere di presidio, e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica.				sezione				
<b>A.01.04.010A</b>	a) muratura di mattoni prezzo indicativo			25,00	0,60	15,00	m³	116,00	<b>1.740,00</b>
<b>1C.01.150.0090</b>	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			236,00	2,00	472,00	m³	3,18	<b>1.500,96</b>
<b>1C.01.150.0040</b>	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione:								
<b>1C.01.150.0040b</b>	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			6,00	2,00	12,00	m²	8,36	<b>100,32</b>
<b>1C.02.050.0010</b>	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione								
<b>Volume di scavo n°7 rif. tav movimentazione terre</b>									
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			831,00	0,80	664,80	m³	3,71	<b>2.466,41</b>
<b>Volume di scavo n°8 rif. tav movimentazione terre</b>									
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			533,00	0,50	266,50	m³	3,71	<b>988,72</b>
<b>Volume di scavo n°9 rif. tav movimentazione terre</b>									
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			1.315,00	0,55	723,25	m³	3,71	<b>2.683,26</b>
					(prof.media)				
<b>B.07.04.254</b>	ONERI Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995):								
<b>B.07.04.254A</b>	a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti					4,00	t	2,05	<b>8,20</b>
<b>B.07.04.254B</b>	b) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti non pericolosi					87,64	t	5,20	<b>455,71</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>B.07.04.255</b>	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.								
<b>B.07.04.255D</b>	d) conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 01 01					1,50	t	30,00	<b>45,00</b>
<b>B.07.04.256</b>	Discarica di rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.								

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>B.07.04.256D</b>	d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251 e al "test di cessione" di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 03 02					87,64	t	140,00	<b>12.269,04</b>
	<b>COSTRUZIONI</b>								
<b>B.07.04.310</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:								
<b>B.07.04.310A</b>	a) retti a vista con sezione 12x25 cm					757,00	m	51,90	<b>39.288,30</b>
<b>B.07.04.310F</b>	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio					<b>66,00</b>	m		
<b>B.07.04.311</b>	Maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti					<b>3.425,40</b>	%	10,00	<b>342,54</b>
<b>2U.04.440.0025</b>	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi F (sez. Cm 12x25) e G (sez. cm 15x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, Segnaletica;								
<b>2U.04.440.0025A</b>	- in orario normale; fino a 5 m					94,00	m	14,53	<b>1.365,82</b>
<b>B.07.04.260</b>	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto					2.679,00	m <sup>2</sup>	1,05	<b>2.812,95</b>
<b>B.07.04.341</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera			2.677,00	0,35	936,95	m <sup>3</sup>	25,20	<b>23.611,14</b>
<b>B.07.04.345</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera per correzione delle livellette, misurato su autocarro			2.042,00	0,10	204,20	m <sup>3</sup>	22,35	<b>4.563,87</b>
					(prof.media)				
<b>1U.04.120.0010</b>	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore Compresso:								
<b>1U.04.120.0010 d</b>	15 cm, in due strati					2.042,15	m <sup>2</sup>	28,30	<b>57.792,85</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>1U.04.120.0030</b>	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 ,dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.			2.042,00	4,00	8.168,00	m²	2,72	22.216,96
<b>1U.04.120.0050</b>	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:								
<b>1U.04.120.0050C</b>	40 mm					2.042,15	m²	7,58	15.479,50
<b>B.07.04.395</b>	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²					644,00	m²	17,85	11.495,40
<b>B.07.04.490</b>	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento								
<b>B.07.04.490A</b>	a) peso fino a 40 kg circa					24,00	cad	61,20	1.468,80
<b>B.07.04.401</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm² per fondazioni di marciapiedi					640,00	m²	21,90	14.016,00
<b>B.07.04.428</b>	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375					0,99	t	1.510,00	1.488,26
<b>1C.13.300.0020</b>	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:								
<b>1C.13.300.0020.i</b>	peso 350 g/m²					2.686,00	m²	2,79	7.493,94
<b>B704366</b>	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m³ circa, soffice):					8,31			
<b>B704366B</b>	b) tipo binder del 151 b)			126,90		190,35	100 kg	11,65	2.217,58
<b>TOTALE Via Molino Tuono e laterale</b>									
<b>CAP03</b>	<b>Via Marie Curie</b>								<b>413.922,48</b>
<b>B.07.04.205</b>	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:								
<b>B.07.04.205A</b>	a) per profondità fino a 3 cm					521,00	m²	2,65	12 1.380,65

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>B.07.04.205B</b>	b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm					521,00	m <sup>2</sup>	0,95	<b>494,95</b>
<b>B.07.04.206</b>	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato					521,00	m <sup>2</sup>	1,05	<b>547,05</b>
<b>B.07.04.208</b>	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi,								
<b>B.07.04.208A</b>	a) eseguito a macchina					141,00	m <sup>2</sup>	3,10	<b>437,10</b>
<b>B.07.04.208B</b>	b) eseguito a mano					10,00	m <sup>2</sup>	6,75	<b>67,50</b>
<b>B.07.04.209</b>	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo								
<b>B.07.04.209A</b>	a) per spessori fino a 12 cm					81,00	m <sup>2</sup>	8,30	<b>672,30</b>
<b>B.07.04.210</b>	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:								
<b>B.07.04.210A</b>	a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico					15,00	m	2,40	<b>36,00</b>
<b>B.07.04.210B</b>	b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)					113,00	m <sup>2</sup>	5,55	<b>627,15</b>
<b>B.07.04.210C</b>	c) idem per ogni cm/m in più					1.130,00	m <sup>2</sup>	0,35	<b>395,50</b>
<b>B.07.04.210D</b>	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto					30,51	t	11,70	<b>356,97</b>
<b>B.07.04.211</b>	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati								
<b>B.07.04.211A</b>	fino a 20 km					69,59	t	10,10	<b>702,81</b>
	per ogni km in più					3.479,25	t	0,20	<b>695,85</b>
<b>B.07.04.245</b>	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio)								
<b>B.07.04.245A</b>	a) fino a 5 cm di spessore					15,00	m	2,15	<b>32,25</b>
<b>B.07.04.245B</b>	b) per ogni cm in più					45,00	m	0,15	<b>6,75</b>
<b>1C.01.150.0090</b>	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			60,00	2,00	120,00	m <sup>3</sup>	3,18	<b>381,60</b>
<b>1C.02.050.0020</b>	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:								
<b>Volume di scavo n°3 rif. tav movimentazione terre</b>									
<b>1C.02.050.0020a</b>	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere			6.325,00	0,35	2.213,75	m <sup>3</sup>	1,87	<b>4.139,71</b>
<b>A.01.04.042</b>	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione								
<b>Volume di riporto n°11 rif. tav movimentazione terre</b>									
				3.235,00	0,15	485,25	m <sup>3</sup>	10,80	<b>5.240,70</b>
<b>Volume di riporto n°12 rif. tav movimentazione terre</b>									
				1.380,00	0,05	69,00	m <sup>3</sup>	10,80	<b>745,20</b>
	ONERI				(prof.media)				

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>B.07.04.254</b>	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995):								
<b>B.07.04.254A</b>	a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti					32,40	t	2,05	<b>66,42</b>
<b>B.07.04.254B</b>	b) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti non pericolosi					69,59	t	5,20	<b>361,84</b>
<b>B.07.04.255</b>	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.								
<b>B.07.04.255D</b>	d) conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 01 01					12,15	t	30,00	<b>364,50</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>B.07.04.256</b>	Discarica di rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.								
<b>B.07.04.256D</b>	d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251 e al "test di cessione" di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 03 02					69,59	t	140,00	<b>9.741,90</b>
<b>B.07.04.260</b>	<b>COSTRUZIONI</b> Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto					1.753,00	m <sup>2</sup>	1,05	<b>1.840,65</b>
<b>1C.16.100.0050</b>	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle Connessioni:								
<b>1C.16.100.0050B</b>	- spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare					<b>194,00</b>	m <sup>2</sup>	33,72	<b>6.541,68</b>
<b>B.07.04.310</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:								
<b>B.07.04.310A</b>	a) retti a vista con sezione 12x25 cm					1.477,16	m	51,90	<b>76.664,60</b>
<b>B.07.04.310F</b>	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio					<b>230,00</b>	m		
<b>B.07.04.311</b>	Maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti					<b>11.937,00</b>	%	10,00	<b>1.193,70</b>



Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>2U.04.440.0025</b>	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi F (sez. Cm 12x25) e G (sez. cm 15x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, Segnaletica;								
<b>2U.04.440.0025A</b>	- in orario normale; fino a 5 m					<b>31,37</b>	m	14,53	<b>455,81</b>
<b>B.07.04.341</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera			5.124,00	0,35	1.793,40	m³	25,20	<b>45.193,68</b>
<b>B.07.04.345</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera per correzione delle livellette, misurato su autocarro			4.454,00	0,10	445,40	m³	22,35	<b>9.954,69</b>
					(prof.media)				
<b>1U.04.120.0010</b>	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore Compresso:								
<b>1U.04.120.0010 d</b>	15 cm, in due strati					4.140,00	m²	28,30	<b>117.162,00</b>
<b>1U.04.120.0030</b>	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.			4.260,00	4,00	17.040,00	m²	2,72	<b>46.348,80</b>
<b>1U.04.120.0050</b>	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:								
<b>1U.04.120.0050C</b>	40 mm					4.703,00	m²	7,58	<b>35.648,74</b>
<b>B.07.04.395</b>	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²					737,00	m²	7,58	<b>5.586,46</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>B.07.04.490</b>	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento								
<b>B.07.04.490A</b>	a) peso fino a 40 kg circa					5,00	cad	61,20	<b>306,00</b>
<b>B.07.04.401</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm <sup>2</sup> per fondazioni di marciapiedi					670,00	m <sup>2</sup>	21,90	<b>14.673,00</b>
<b>B.07.04.428</b>	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375					1,03	t	1.510,00	<b>1.558,02</b>
<b>1U.04.110.0160</b>	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.					194,00	m <sup>3</sup>	40,44	<b>7.845,36</b>
<b>1C.13.300.0020</b>	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:								
<b>1C.13.300.0020.i</b>	peso 350 g/m <sup>2</sup>					<b>5.265,00</b>	m <sup>2</sup>	2,79	<b>14.689,35</b>
<b>B704366</b>	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice):								
<b>B704366B</b>	b) tipo binder del 151 b)			<b>22,28</b>		<b>33,41</b>	100 kg	11,65	<b>389,26</b>
<b>B704366C</b>	c) tappeto di usura del n. 151 c)			<b>8,10</b>		<b>12,15</b>	100 kg	12,95	<b>157,34</b>
<b>B704366E</b>	e) aumento per esecuzione a mano					<b>546,60</b>	%	40,00	<b>218,64</b>
<b>TOTALE Via Marie Curie</b>									
<b>CAP04</b>	<b>Rotatoria Marie Curie</b>								<b>105.858,93</b>
<b>B.07.04.205</b>	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:								
<b>B.07.04.205A</b>	a) per profondità fino a 3 cm					789,00	m <sup>2</sup>	2,65	<b>2.090,85</b>
<b>B.07.04.205B</b>	b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm					789,00	m <sup>2</sup>	0,95	<b>749,55</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>B.07.04.206</b>	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato					789,00	m <sup>2</sup>	1,05	<b>828,45</b>
<b>B.07.04.208</b>	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi,								
<b>B.07.04.208A</b>	a) eseguito a macchina					280,00	m <sup>2</sup>	3,10	<b>868,00</b>
<b>B.07.04.208B</b>	b) eseguito a mano					10,00	m <sup>2</sup>	6,75	<b>67,50</b>
<b>B.07.04.209</b>	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo								
<b>B.07.04.209A</b>	a) per spessori fino a 12 cm					158,00	m <sup>2</sup>	8,30	<b>1.311,40</b>
<b>B.07.04.210</b>	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:								
<b>B.07.04.210A</b>	a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico					91,10	m	2,40	<b>218,64</b>
<b>B.07.04.210B</b>	b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)					525,00	m <sup>2</sup>	5,55	<b>2.913,75</b>
<b>B.07.04.210C</b>	c) idem per ogni cm/m in più					5.250,00	m <sup>2</sup>	0,35	<b>1.837,50</b>
<b>B.07.04.210D</b>	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto					141,75	t	11,70	<b>1.658,48</b>
<b>1C.01.130.0020</b>	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico:			ml	sezione				
<b>1C.01.130.0020a</b>	- con deposito nell'ambito del cantiere.			113,25	0,03	3,40	m <sup>3</sup>	148,74	<b>505,34</b>
<b>B.07.04.211</b>	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati								
<b>B.07.04.211A</b>	fino a 20 km					200,93	t	10,10	<b>2.029,34</b>
	per ogni km in più					10.046,25	t	0,20	<b>2.009,25</b>
<b>B.07.04.245</b>	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio)								
<b>B.07.04.245A</b>	a) fino a 5 cm di spessore					91,10	m	2,15	<b>195,87</b>
<b>B.07.04.245B</b>	b) per ogni cm in più					273,30	m	0,15	<b>41,00</b>
<b>A.01.04.010</b>	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km di distanza, escluse le eventuali opere di presidio, e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica:				sezione				
<b>A.01.04.010C</b>	c) cemento armato prezzo indicativo			51,00	0,15	7,65	m <sup>3</sup>	116,00	<b>887,40</b>
<b>1C.01.150.0090</b>	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			42,00	2,00	84,00	m <sup>3</sup>	3,18	<b>267,12</b>
<b>B.08.04.350</b>	Estirpazione di piante:								
<b>B.08.04.350c</b>	c) con zolla di Ø da 101 a 120 cm (pari a 6-8 volte circa il Ø della pianta ad 1 m d'altezza da terra)					4,00	cad	75,20	<b>300,80</b>
<b>1C.02.050.0020</b>	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:								

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>Volume di scavo n°4rif. tav movimentazione terre</b>									
<b>1C.02.050.0020a</b>	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere			228,00	0,30	68,40	m³	1,87	<b>127,91</b>
<b>1C.02.050.0010</b>	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione								
<b>Volume di scavo n°13 rif. tav movimentazione terre</b>									
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			608,00	0,30	182,40	m³	3,71	<b>676,70</b>
<b>Volume di scavo n°14 rif. tav movimentazione terre</b>									
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			261,00	0,55	143,55	m³	3,71	<b>532,57</b>
	ONERI				(prof.media)				
<b>B.07.04.254</b>	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995):								
<b>B.07.04.254A</b>	a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti					63,20	t	2,05	<b>129,56</b>
<b>B.07.04.254B</b>	b) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti non pericolosi					200,93	t	5,20	<b>1.044,81</b>
<b>B.07.04.255</b>	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.								
<b>B.07.04.255D</b>	d) conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 01 01					23,70	t	30,00	<b>711,00</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>B.07.04.256</b>	Discarica di rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.								
<b>B.07.04.256D</b>	d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251 e al "test di cessione" di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 03 02					200,93	t	140,00	<b>28.129,50</b>
<b>B.07.04.260</b>	<b>COSTRUZIONI</b> Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto					261,00	m²	1,05	<b>274,05</b>
<b>B.07.04.280</b>	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente:								
<b>B.07.04.280B</b>	b) pezzatura 6/8 del n. 100 b) peso kg/m² 135					<b>67,00</b>	m²	101,30	<b>6.787,10</b>
<b>1U.04.230.0050</b>	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con boiaccia di cemento R32,5 fluida eseguita per una profondità non inferiore a 3 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi, la pulizia finale con spazzole e segatura della boiaccia in eccesso.					<b>67,00</b>	m²	14,82	<b>992,94</b>
<b>B.07.04.310</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:								
<b>B.07.04.310A</b>	a) retti a vista con sezione 12x25 cm					287,86	m	51,90	<b>14.939,93</b>
<b>B.07.04.310F</b>	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio					<b>177,86</b>	m		
<b>B.07.04.311</b>	Maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti					<b>9.230,93</b>	%	10,00	<b>923,09</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>2U.04.440.0025</b>	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi F (sez. Cm 12x25) e G (sez. cm 15x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, Segnaletica;								
<b>2U.04.440.0025A</b>	- in orario normale; fino a 5 m					<b>51,00</b>	m	14,53	<b>741,03</b>
<b>B.07.04.341</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera			260,00	0,35	91,00	m³	25,20	<b>2.293,20</b>
<b>B.07.04.345</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera per correzione delle livellette, misurato su autocarro			260,00	0,10	26,00	m³	22,35	<b>581,10</b>
<b>1U.04.120.0010</b>	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore Compresso:				(prof.media)				
<b>1U.04.120.0010 d</b>	15 cm, in due strati					260,00	m²	28,30	<b>7.358,00</b>
<b>1U.04.120.0030</b>	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.			243,00	4,00	972,00	m²	2,72	<b>2.643,84</b>
<b>1U.04.120.0050</b>	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:								
<b>1U.04.120.0050C</b>	40 mm					791,00	m²	7,58	<b>5.995,78</b>
<b>B.07.04.395</b>	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²					260,00	m²	7,58	<b>1.970,80</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>B.07.04.411</b>	Calcestruzzo Rck 15 N/mm <sup>2</sup> gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d'armatura misurati e contabilizzati a parte			67,00	0,20	13,40	m <sup>3</sup>	147,60	<b>1.977,84</b>
<b>B.07.04.401</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm <sup>2</sup> per fondazioni di marciapiedi					260,00	m <sup>2</sup>	21,90	<b>5.694,00</b>
<b>B.07.04.428</b>	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375					0,61	t	1.510,00	<b>916,21</b>
<b>1C.13.300.0020</b>	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:								
<b>1C.13.300.0020.i</b>	peso 350 g/m <sup>2</sup>					<b>587,00</b>	m <sup>2</sup>	2,79	<b>1.637,73</b>
<b>TOTALE Rotatoria Marie Curie</b>									
<b>CAP05</b>	<b>Strada raccordo Marie Curie-Molino Tuono</b>								<b>109.391,40</b>
<b>1C.01.150.0090</b>	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			56,00	2,00	112,00	m <sup>3</sup>	3,18	<b>356,16</b>
<b>1C.02.050.0010</b>	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione								
<b>Volume di scavo n°15 rif. tav</b>	<b>movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			953,00	0,70	667,10	m <sup>3</sup>	3,71	<b>2.474,94</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>Volume di scavo n°16 rif. tav</b>	<b>movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			257,00	0,65	167,05	m³	3,71	<b>619,76</b>
<b>Volume di riporto n°17 rif. tav</b>	<b>movimentazione terre</b>								
<b>A.01.04.042</b>	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione			376,00	0,50	188,00	m³	10,80	<b>2.030,40</b>
					(prof.media)				
<b>B.07.04.260</b>	<b>COSTRUZIONI</b> Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto					1.586,00	m²	1,05	<b>1.665,30</b>
<b>B.07.04.310</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:								
<b>B.07.04.310A</b>	a) retti a vista con sezione 12x25 cm					463,96	m	51,90	<b>24.079,52</b>
<b>B.07.04.310F</b>	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio					<b>110,00</b>	m		
<b>B.07.04.311</b>	Maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti					<b>5.709,00</b>	%	10,00	<b>570,90</b>
<b>B.07.04.341</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera			1.388,00	0,35	485,80	m³	25,20	<b>12.242,16</b>
<b>B.07.04.345</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera per correzione delle livellette, misurato su autocarro			978,00	0,10	97,80	m³	22,35	<b>2.185,83</b>
					(prof.media)				
<b>1U.04.120.0010</b>	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore Compresso:								
<b>1U.04.120.0010 d</b>	15 cm, in due strati					978,00	m²	28,30	<b>27.677,40</b>
<b>1U.04.120.0030</b>	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.			978,00	4,00	3.912,00	m²	2,72	<b>10.640,64</b>



Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>1U.04.120.0050</b>	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesivita) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:								
<b>1U.04.120.0050C</b>	40 mm					978,00	m <sup>2</sup>	7,58	<b>7.413,24</b>
<b>B.07.04.395</b>	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m <sup>2</sup>					410,00	m <sup>2</sup>	7,58	<b>3.107,80</b>
<b>B.07.04.401</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm <sup>2</sup> per fondazioni di marciapiedi					410,00	m <sup>2</sup>	21,90	<b>8.979,00</b>
<b>B.07.04.428</b>	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375					0,63	t	1.510,00	<b>953,41</b>
<b>1C.13.300.0020</b>	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:								
<b>1C.13.300.0020.i</b>	peso 350 g/m <sup>2</sup>					<b>1.388,00</b>	m <sup>2</sup>	2,79	<b>3.872,52</b>
<b>1U.04.140.0060</b>	Fornitura e posa di risolve in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm <sup>2</sup> , gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
<b>1U.04.140.0060 b</b>	dimensioni 50 x 50 cm					<b>2,00</b>	cad	119,61	<b>239,22</b>
<b>1U.04.140.0060</b>	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza 40 - 50 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm <sup>2</sup> , gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.					<b>1,50</b>	m <sup>2</sup>	188,80	<b>283,20</b>
<b>TOTALE Strada raccordo Marie Curie-Molino Tuono</b>									
<b>CAP06</b>	<b>Rotatoria Molino Tuono</b>								<b>64.231,28</b>
<b>1C.01.150.0090</b>	DEMOLIZIONI Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			58,00	2,00	116,00	m <sup>3</sup>	3,18	<b>368,88</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>1C.02.050.0010</b>	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione								
<b>Volume di scavo n°18 rif. tav</b>	<b>movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			575,00	0,35	201,25	m³	3,71	<b>746,64</b>
<b>Volume di riporto n°19 rif. tav</b>	<b>movimentazione terre</b>								
<b>A.01.04.042</b>	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione			96,00	0,50	48,00	m³	10,80	<b>518,40</b>
					(prof.media)				
<b>B.07.04.260</b>	<b>COSTRUZIONI</b> Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto					671,00	m²	1,05	<b>704,55</b>
<b>B.07.04.280</b>	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente:								
<b>B.07.04.280B</b>	b) pezzatura 6/8 del n. 100 b) peso kg/m² 135					<b>43,00</b>	m²	101,30	<b>4.355,90</b>
<b>1U.04.230.0050</b>	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con boiaccia di cemento R32,5 fluida eseguita per una profondità non inferiore a 3 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi, la pulizia finale con spazzole e segatura della boiaccia in eccesso.					<b>43,00</b>	m²	14,82	<b>637,26</b>
<b>B.07.04.310</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:								
<b>B.07.04.310A</b>	a) retti a vista con sezione 12x25 cm					270,26	m	51,90	<b>14.026,49</b>
<b>B.07.04.310F</b>	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio					<b>130,00</b>	m		
<b>B.07.04.311</b>	Maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti					<b>6.747,00</b>	%	10,00	<b>674,70</b>
<b>B.07.04.341</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera			388,00	0,35	135,80	m³	25,20	<b>3.422,16</b>
<b>B.07.04.345</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera per correzione delle livellette, misurato su autocarro			325,00	0,10	32,50	m³	22,35	<b>726,38</b>
					(prof.media)				

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>1U.04.120.0010</b>	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore Compresso:								
<b>1U.04.120.0010 d</b>	15 cm, in due strati					644,00	m <sup>2</sup>	28,30	<b>18.225,20</b>
<b>1U.04.120.0030</b>	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.			644,00	4,00	2.576,00	m <sup>2</sup>	2,72	<b>7.006,72</b>
<b>1U.04.120.0050</b>	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:								
<b>1U.04.120.0050C</b>	40 mm					644,00	m <sup>2</sup>	7,58	<b>4.881,52</b>
<b>B.07.04.395</b>	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m <sup>2</sup>					135,00	m <sup>2</sup>	7,58	<b>1.023,30</b>
<b>B.07.04.411</b>	Calcestruzzo Rck 15 N/mm <sup>2</sup> gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d'armatura misurati e contabilizzati a parte			43,00	0,20	8,60	m <sup>3</sup>	147,60	<b>1.269,36</b>
<b>B.07.04.401</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm <sup>2</sup> per fondazioni di marciapiedi					135,00	m <sup>2</sup>	21,90	<b>2.956,50</b>
<b>B.07.04.428</b>	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375					0,34	t	1.510,00	<b>513,91</b>
<b>1C.13.300.0020</b>	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:								
<b>1C.13.300.0020.i</b>	peso 350 g/m <sup>2</sup>					<b>779,00</b>	m <sup>2</sup>	2,79	<b>2.173,41</b>
	<b>TOTALE Rotatoria Molino Tuono</b>								
<b>CAP07</b>	<b>Parcheggi Via Molino Tuono</b>								<b>124.263,01</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>1C.02.050.0010</b>	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione								
	<b>Volume di scavo n°20 rif. tav movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			678,00	0,40	271,20	m³	3,71	<b>1.006,15</b>
	<b>Volume di riporto n°21 rif. tav movimentazione terre</b>								
<b>A.01.04.042</b>	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione			1.236,00	0,20	247,20	m³	10,80	<b>2.669,76</b>
					(prof.media)				
<b>B.07.04.260</b>	<b>COSTRUZIONI</b> Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto					1.914,00	m²	1,05	<b>2.009,70</b>
<b>B.07.04.310</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:								
<b>B.07.04.310A</b>	a) retti a vista con sezione 12x25 cm					282,76	m	51,90	<b>14.675,24</b>
<b>B.07.04.310F</b>	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio					<b>5,00</b>	m		
<b>B.07.04.311</b>	Maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti					<b>259,50</b>	%	10,00	<b>25,95</b>
<b>B.07.04.341</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera			1.728,00	0,30	518,40	m³	25,20	<b>13.063,68</b>
<b>B.07.04.345</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera per correzione delle livellette, misurato su autocarro			1.728,00	0,10	172,80	m³	22,35	<b>3.862,08</b>
					(h.media)				
<b>1U.04.120.0010</b>	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore Compreso:								
<b>1U.04.120.0010 d</b>	15 cm, in due strati					1.728,00	m²	28,30	<b>48.902,40</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>1U.04.120.0030</b>	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 ,dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.			1.728,00	4,00	6.912,00	m <sup>2</sup>	2,72	<b>18.800,64</b>
<b>1U.04.120.0050</b>	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:								
<b>1U.04.120.0050C</b>	40 mm					1.728,00	m <sup>2</sup>	7,58	<b>13.098,24</b>
<b>1C.13.300.0020</b>	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:								
<b>1C.13.300.0020.i</b>	peso 350 g/m <sup>2</sup>					<b>1.728,00</b>	m <sup>2</sup>	2,79	<b>4.821,12</b>
<b>1U.04.140.0060</b>	Fornitura e posa di risolve in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm <sup>2</sup> , gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
<b>1U.04.140.0060 b</b>	dimensioni 50 x 50 cm					<b>4,00</b>	cad	119,61	<b>478,44</b>
<b>1U.04.140.0060</b>	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza 40 - 50 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm <sup>2</sup> , gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.					<b>4,50</b>	m <sup>2</sup>	188,80	<b>849,60</b>
<b>TOTALE Parcheggi Via Molino Tuono</b>									
<b>CAP08</b>	<b>Strada raccordo Molino Tuono – Manin</b>								<b>149.540,60</b>
<b>1C.02.050.0010</b>	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione								
<b>Volume di scavo n°22 rif. tav</b>	<b>movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			364,00	0,85	309,40	m <sup>3</sup>	3,71	<b>1.147,87</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>Volume di scavo n°23 rif. tav</b>	<b>movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			1.258,00	0,70	880,60	m³	3,71	<b>3.267,03</b>
					(prof.media)				
<b>B.07.04.260</b>	<b>COSTRUZIONI</b> Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto					1.622,00	m²	1,05	<b>1.703,10</b>
<b>B.07.04.310</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:								
<b>B.07.04.310A</b>	a) retti a vista con sezione 12x25 cm					440,00	m	51,90	<b>22.836,00</b>
<b>B.07.04.310F</b>	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio					<b>150,00</b>	0		
<b>B.07.04.311</b>	Maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti					<b>7.785,00</b>	%	10,00	<b>778,50</b>
<b>1U.04.320.0030</b>	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. Cm 15- 20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo RcK = 15 N/mm2, non inferiore a 0,03 m3/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario Normale:								
<b>1U.04.320.0030.a</b>	- rettilineo					347,00	m	16,98	<b>5.892,06</b>
<b>B.07.04.341</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera			1.396,00	0,35	488,60	m³	25,20	<b>12.312,72</b>
<b>B.07.04.345</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera per correzione delle livellette, misurato su autocarro			1.044,00	0,10	104,40	m³	22,35	<b>2.333,34</b>
					(h.media)				
<b>1U.04.120.0010</b>	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore Compresso:								
<b>1U.04.120.0010 d</b>	15 cm, in due strati					1.480,00	m²	28,30	<b>41.884,00</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>1U.04.120.0030</b>	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 ,dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.			1.480,00	4,00	5.920,00	m <sup>2</sup>	2,72	<b>16.102,40</b>
<b>1U.04.120.0050</b>	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:								
<b>1U.04.120.0050C</b>	40 mm					1.480,00	m <sup>2</sup>	7,58	<b>11.218,40</b>
<b>B.07.04.395</b>	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m <sup>2</sup>					740,00	m <sup>2</sup>	7,58	<b>5.609,20</b>
<b>B.07.04.401</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm <sup>2</sup> per fondazioni di marciapiedi					740,00	m <sup>2</sup>	21,90	<b>16.206,00</b>
<b>B.07.04.428</b>	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375					1,14	t	1.510,00	<b>1.720,80</b>
<b>1C.13.300.0020</b>	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:								
<b>1C.13.300.0020.i</b>	peso 350 g/m <sup>2</sup>					<b>2.220,00</b>	m <sup>2</sup>	2,79	<b>6.193,80</b>
<b>B704366</b>	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice):								
<b>B704366B</b>	b) tipo binder del 151 b)			<b>12,38</b>		<b>18,56</b>	100 kg	11,65	<b>216,25</b>
<b>B704366C</b>	c) tappeto di usura del n. 151 c)			<b>1,20</b>		<b>1,80</b>	100 kg	12,95	<b>23,31</b>
<b>B704366E</b>	e) aumento per esecuzione a mano					<b>239,56</b>	%	40,00	<b>95,83</b>
<b>TOTALE Strada raccordo Molino Tuono – Manin</b>									
<b>CAP09</b>	<b>Rotatoria Via Manin</b>								<b>161.532,05</b>
<b>B.07.04.205</b>	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:								
<b>B.07.04.205A</b>	a) per profondità fino a 3 cm					1.302,00	m <sup>2</sup>	2,65	<b>3.450,30</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>B.07.04.205B</b>	b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm					1.302,00	m <sup>2</sup>	0,95	<b>1.236,90</b>
<b>B.07.04.206</b>	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato					1.302,00	m <sup>2</sup>	1,05	<b>1.367,10</b>
<b>B.07.04.208</b>	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi,								
<b>B.07.04.208A</b>	a) eseguito a macchina					70,00	m <sup>2</sup>	3,10	<b>217,00</b>
<b>B.07.04.208B</b>	b) eseguito a mano					4,00	m <sup>2</sup>	6,75	<b>27,00</b>
<b>B.07.04.209</b>	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo								
<b>B.07.04.209A</b>	a) per spessori fino a 12 cm					70,00	m <sup>2</sup>	8,30	<b>581,00</b>
<b>B.07.04.210</b>	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:								
<b>B.07.04.210A</b>	a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico					245,00	m	2,40	<b>588,00</b>
<b>B.07.04.210B</b>	b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)					443,00	0	5,55	<b>2.458,65</b>
<b>B.07.04.210C</b>	c) idem per ogni cm/m in più					4.430,00	m <sup>2</sup>	0,35	<b>1.550,50</b>
<b>B.07.04.210D</b>	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto					119,61	t	11,70	<b>1.399,44</b>
<b>B.07.04.210E</b>	e) pulizia con mezzo meccanico di contorno chiusini ed idranti A.P.					3,00	cad	29,55	<b>88,65</b>
<b>B.07.04.211</b>	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati								
<b>B.07.04.211A</b>	fino a 20 km					217,26	t	10,10	<b>2.194,33</b>
	per ogni km in più					10.863,00	t	0,20	<b>2.172,60</b>
<b>B.07.04.245</b>	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio)								
<b>B.07.04.245A</b>	a) fino a 5 cm di spessore					245,00	m	2,15	<b>526,75</b>
<b>B.07.04.245B</b>	b) per ogni cm in più					735,00	m	0,15	<b>110,25</b>
<b>A.P. 1</b>	Rimozione dei tratti di Guard-rail in ferro esistenti ed evidenziati nelle tavole progettuali, con conferimento alla piazzola ecologica del rottame, compreso ogni onere.					39,00	ml	20,17	<b>786,63</b>
<b>1C.02.050.0010</b>	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione								
<b>Volume di scavo n°24 rif. tav</b>	<b>movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			1.070,00	0,40	428,00	m <sup>3</sup>	3,71	<b>1.587,88</b>
<b>Volume di scavo n°25 rif. tav</b>	<b>movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			863,00	0,30	258,90	m <sup>3</sup>	3,71	<b>960,52</b>
					(prof.media)				



Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
	ONERI								
<b>B.07.04.254</b>	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995):								
<b>B.07.04.254A</b>	a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti					28,00	t	2,05	<b>57,40</b>
<b>B.07.04.254B</b>	b) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti non pericolosi					217,26	t	5,20	<b>1.129,75</b>
<b>B.07.04.254C</b>	c) rifiuti pericolosi (ad es. terre contaminate) conferiti in discarica per rifiuti pericolosi					0,00	t	5,20	<b>0,00</b>
<b>B.07.04.255</b>	<p>Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· imballaggi in vetro (CER 15 01 07)</li> <li>· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- cemento (CER 17 01 01)</li> <li>- mattoni (CER 17 01 02)</li> <li>- mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03)</li> <li>- miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07)</li> </ul> </li> <li>- vetro (CER 17 02 02)</li> <li>· rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04)</li> <li>· terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)</li> </ul> <p>Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.</p>								
<b>B.07.04.255D</b>	d) conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 01 01					10,50	t	30,00	<b>315,00</b>


Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>								
<b>B.07.04.256</b>	Discarica di rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.								
<b>B.07.04.256D</b>	d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251 e al "test di cessione" di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 03 02					217,26	t	140,00	<b>30.416,40</b>
<b>B.07.04.260</b>	<b>COSTRUZIONI</b> Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto					570,00	m <sup>2</sup>	1,05	<b>598,50</b>
<b>B.07.04.280</b>	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente:								
<b>B.07.04.280B</b>	b) pezzatura 6/8 del n. 100 b) peso kg/m <sup>2</sup> 135					117,00	m <sup>2</sup>	101,30	<b>11.852,10</b>
<b>1U.04.230.0050</b>	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con boiaccia di cemento R32,5 fluida eseguita per una profondità non inferiore a 3 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi, la pulizia finale con spazzole e segatura della boiaccia in eccesso.					117,00	m <sup>2</sup>	14,82	<b>1.733,94</b>
<b>B.07.04.310</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:								
<b>B.07.04.310A</b>	a) retti a vista con sezione 12x25 cm					517,00	m	51,90	<b>26.832,30</b>
<b>B.07.04.310F</b>	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio					<b>517,00</b>	m		
<b>B.07.04.311</b>	Maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti					<b>26.832,30</b>	%	10,00	<b>2.683,23</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>B.07.04.341</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera			1.014,00	0,35	354,90	m³	25,20	<b>8.943,48</b>
<b>B.07.04.345</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera per correzione delle livellette, misurato su autocarro			845,00	0,10	84,50	m³	22,35	<b>1.888,58</b>
<b>1U.04.120.0010</b>	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore Compresso:				(prof.media)				
<b>1U.04.120.0010 d</b>	15 cm, in due strati					733,00	m²	28,30	<b>20.743,90</b>
<b>1U.04.120.0030</b>	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.			733,00	4,00	2.932,00	m²	2,72	<b>7.975,04</b>
<b>1U.04.120.0050</b>	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:								
<b>1U.04.120.0050C</b>	40 mm					1.530,00	m²	7,58	<b>11.597,40</b>
<b>B.07.04.395</b>	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²					205,00	m²	7,58	<b>1.553,90</b>
<b>B.07.04.411</b>	Calcestruzzo Rck 15 N/mm² gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d'armatura misurati e contabilizzati a parte			117,00	0,20	23,40	m³	147,60	<b>3.453,84</b>
<b>B.07.04.401</b>	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm² per fondazioni di marciapiedi					205,00	m²	21,90	<b>4.489,50</b>

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>B.07.04.428</b>	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375					0,68	t	1.510,00	<b>1.020,85</b>
<b>1C.13.300.0020</b>	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:								
<b>1C.13.300.0020.i</b>	peso 350 g/m <sup>2</sup>					<b>1.055,00</b>	m <sup>2</sup>	2,79	<b>2.943,45</b>
<b>TOTALE Rotatoria Via Manin</b>									
<b>CAP10</b>	<b>Via Fratelli di Dio – sagrato chiesa</b>								<b>0,00</b>
<b>TOTALE Via Fratelli di Dio – sagrato chiesa</b>									
<b>CAP11</b>	<b>Parco Urbano</b>								<b>0,00</b>
<b>TOTALE Parco Urbano</b>									
<b>CAP12</b>	<b>Segnaletica non luminosa</b>								<b>80.359,96</b>
<b>B.07.04.505</b>	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) - XC2 – S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura a) diametro 48 mm								
<b>B.07.04.505B</b>	b) diametro 60 mm					<b>247,00</b>	cad	113,30	<b>27.985,10</b>
<b>B.07.04.505C</b>	c) posa in opera di cartelli					<b>327,00</b>	cad	20,40	<b>6.670,80</b>
<b>327,00</b>									
<b>B.07.03.207</b>	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada:								
<b>B.07.03.207A</b>	a) Segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: – lato 90 cm - classe 2					<b>20,00</b>	cad	36,80	<b>736,00</b>
<b>B.07.03.207B</b>	b) Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: – diametro 60 cm - classe 2					<b>88,00</b>	cad	34,76	<b>3.058,88</b>
<b>B.07.03.207C</b>	c) Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2: – lato 90 cm - classe 2					<b>10,00</b>	cad	88,48	<b>884,80</b>
<b>B.07.03.207D</b>	d) Segnali rettangolari di direzione, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2			94,00	54,00	5.076,00	dm <sup>2</sup>	2,30	<b>11.674,80</b>
				113,00	36,00	4.068,00	dm <sup>2</sup>	2,30	<b>9.356,40</b>
<b>B.07.04.502C</b>	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente c) larghezza striscia 20 cm			2,00	243,00	486,00	dm <sup>2</sup>	2,30	<b>1.117,80</b>
						<b>8.768,50</b>	m	1,08	<b>9.469,98</b>
<b>B.07.04.503</b>	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)								

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
B.07.04.503B	b) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente					1.201,20	m <sup>2</sup>	7,83	9.405,40
<b>TOTALE Segnaletica non luminosa</b>									
<b>CAP13</b>	<b>Arredo urbano</b>								<b>44.159,94</b>
1U.04.140.0100	Fornitura e posa di paracarro in granito O 30 cm, di forma e dimensioni come da disegni dell'Amministrazione. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm <sup>2</sup> , gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a Stoccaggio:								
1U.04.140.0100.b	- altezza 60 cm, fuori terra 40 cm					72,00	cad	231,09	16.638,48
1U.04.250.0070	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terrenodiametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresapredisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto dicelcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.					22,00	cad	95,65	2.104,30
1U.06.380.0040a	Panchina con schienale, costituita da 3 spalle sagomate di supporto in acciaio s=6 mm, collegate da tubo orizzontale in acciaio O 60x2 mm. Supporti panca in fusione di ghisa sabbata. Seduta e schienale formati con 29 profilati in tubo di acciaio O 16x2 mm. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con resina poliesteretermoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 2000 mm, altezza seduta 440 mm, peso 80 kg. circa. in acciaio zincato e verniciato, con supporti in ghisa					34,00	cad	655,24	22.278,16
1U.06.400.0020A	Cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o pinto prefabbricato in calcestruzzo da 30 x 30 x 30 cm. In opera su su palo					50,00	cad	62,78	3.139,00
<b>TOTALE Arredo urbano</b>									
<b>CAP14</b>	<b>Segnaletica luminosa</b>								<b>14.716,48</b>
A.P.2	Fornitura e posa in opera di impianto semaforico					1,00	cad	14.716,48	14.716,48
<b>TOTALE Segnaletica luminosa</b>									
<b>CAP15</b>	<b>Opere di completamento segnaletica luminosa</b>								<b>3.208,82</b>
B.07.04.245	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio)								
B.07.04.245A	a) fino a 5 cm di spessore					132,00	m	2,15	283,80
B.07.04.245B	b) per ogni cm in più					1.452,00	m	0,15	217,80

Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
<b>1C.02.100.0010</b>	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:								
<b>1C.02.100.0010.a</b>	profondità fino a m. 1,20					32,34	m³	5,43	<b>175,61</b>
<b>1C.12.150.0030 d</b>	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 100 - Di 91					66,00	m³	4,98	<b>328,68</b>
<b>1C.12.610.0020</b>	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72					11,00	cad	13,81	<b>151,91</b>
<b>1C.04.010.0030</b>	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:								
<b>1C.04.010.0030.a</b>	C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3					1,42	m³	130,09	<b>184,73</b>
<b>1C.02.350.0010</b>	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:								
<b>1C.02.350.0010.a</b>	con terre depositate nell'ambito del cantiere					32,34	m³	2,68	<b>86,67</b>
<b>2U.04.410.0030.a</b>	Rappezzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso plastico. Compresa fornitura del conglomerato, trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. a) A normali prestazioni					46,20	m²	38,52	<b>1.779,62</b>
<b>TOTALE Opere di completamento segnaletica luminosa</b>									

N° Commessa	Committente <b>UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)</b>								
<b>C 909.1</b>	Commessa <b>OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)</b>								
R / V / A	Oggetto <b>DU/PA/GR Sistemazioni Esterne Computo metrico estimativo</b>							Rev - Data <b>R4- 21/01/13</b>	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>									
	URBANIZZAZIONI SECONDARIE								
CAP01	Via Fratelli di Dio – soluzione A autobloccanti								0,00
CAP02	Via Molino Tuono e laterale								0,00
CAP03	Via Marie Curie								0,00
CAP04	Rotatoria Marie Curie								0,00
CAP05	Strada raccordo Marie Curie-Molino Tuono								0,00
CAP06	Rotatoria Molino Tuono								0,00
CAP07	Parcheggi Via Molino Tuono								0,00
CAP08	Strada raccordo Molino Tuono – Manin								0,00
CAP09	Rotatoria Via Manin								0,00
CAP10	Via Fratelli di Dio – sagrato chiesa								36.209,03
CAP11	Piazza, Parco Urbano e Area Verde Molino Tuono								348.091,75
CAP12	Segnaletica								2.526,90
CAP13	Arredo urbano								49.068,08
<b>TOTALE GENERALE LAVORI</b>									<b>435.895,76</b>
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Sup.	Alt	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
CAP01	Via Fratelli di Dio – soluzione A autobloccanti								0,00
<b>TOTALE Via Fratelli di Dio – soluzione A autobloccanti</b>									
CAP02	Via Molino Tuono e laterale								0,00
<b>TOTALE Via Molino Tuono e laterale</b>									
CAP03	Via Marie Curie								0,00
<b>TOTALE Via Marie Curie</b>									
CAP04	Rotatoria Marie Curie								0,00
<b>TOTALE Rotatoria Marie Curie</b>									
CAP05	Strada raccordo Marie Curie-Molino Tuono								0,00
<b>TOTALE Strada raccordo Marie Curie-Molino Tuono</b>									
CAP06	Rotatoria Molino Tuono								0,00
<b>TOTALE Rotatoria Molino Tuono</b>									
CAP08	Strada raccordo Molino Tuono – Manin								0,00
<b>TOTALE Strada raccordo Molino Tuono – Manin</b>									
CAP09	Rotatoria Via Manin								0,00
<b>TOTALE Rotatoria Via Manin</b>									
CAP10	Via Fratelli di Dio – sagrato chiesa								36.209,03
									38

<b>B.07.04.208</b>	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi,							
<b>B.07.04.208A</b>	a) eseguito a macchina			25,00	m <sup>2</sup>	3,10		<b>77,50</b>
<b>B.07.04.208B</b>	b) eseguito a mano			5,00	m <sup>2</sup>	6,75		<b>33,75</b>
<b>B.07.04.209</b>	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo							
<b>B.07.04.209A</b>	a) per spessori fino a 12 cm			30,00	m <sup>2</sup>	8,30		<b>249,00</b>
<b>B.07.04.210</b>	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:							
<b>B.07.04.210A</b>	a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico			32,00	m	2,40		<b>76,80</b>
<b>B.07.04.210B</b>	b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)			78,00	0	5,55		<b>432,90</b>
<b>B.07.04.210C</b>	c) idem per ogni cm/m in più			1.170,00	m <sup>2</sup>	0,35		<b>409,50</b>
<b>B.07.04.210D</b>	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto			26,91	t	11,70		<b>314,85</b>
<b>B.07.04.210E</b>	e) pulizia con mezzo meccanico di contorno chiusini ed idranti A.P.			1,00	cad	29,55		<b>29,55</b>
<b>B.07.04.211</b>	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati							
<b>B.07.04.211A</b>	fino a 20 km			26,91	t	10,10		<b>271,79</b>
	per ogni km in più			2.152,80	t	0,20		<b>430,56</b>
<b>B.07.04.245</b>	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio)							
<b>B.07.04.245A</b>	a) fino a 5 cm di spessore			32,00	m	2,15		<b>68,80</b>
<b>B.07.04.245B</b>	b) per ogni cm in più			96,00	0	0,15		<b>14,40</b>
<b>A.P.6</b>	Esecuzione di perforazioni nella pavimentazione stradale esistente con mezzi meccanici idonei. I fori avranno diam. 100 mm per una superficie di 580 mq. La percentuale di perforazione dovrà essere 1 foro al mq			1,00	a corpo	651,99		<b>651,99</b>
<b>1C.01.130.0020</b>	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico:			21,00	0	148,74		<b>3.123,54</b>
<b>1C.02.050.0010</b>	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione							
<b>Volume di scavo n°26 rif. tav movimentazione terre</b>								
<b>1C.02.050.0010.a</b>	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.		110,00	0,30	33,00	m <sup>3</sup>	3,71	<b>122,43</b>
	ONERI			(prof.media)				



<b>B.07.04.254</b>	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995):							
<b>B.07.04.254A</b>	a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti	12,00	t	2,05				<b>24,60</b>
<b>B.07.04.254B</b>	b) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti non pericolosi	26,91	t	5,20				<b>139,93</b>
<b>B.07.04.255</b>	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex II A) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.							
<b>B.07.04.255D</b>	d) conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 01 01	4,50	t	30,00				<b>135,00</b>

<b>B.07.04.256</b>	<p>Discarica di rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.</p>							
<b>B.07.04.256D</b>	d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251 e al "test di cessione" di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 03 02			26,91	t	140,00		<b>3.767,40</b>
<b>1C.16.100.0050</b>	<p>Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle Connessure:</p>							
<b>1C.16.100.0050B</b>	- spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare			583,00	m²	33,72		<b>19.658,76</b>
<b>B.07.04.310</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:							
<b>B.07.04.310A</b>	a) retti a vista con sezione 12x25 cm			41,00	m	51,90		<b>2.127,90</b>
<b>B.07.04.310F</b>	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio			<b>17,00</b>	m			
<b>B.07.04.311</b>	Maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti			<b>882,30</b>	%	10,00		<b>88,23</b>
<b>B.07.04.341</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	110,00	0,30	33,00	m³	25,20		<b>831,60</b>

1U.04.110.0160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.			110,00	0,20	22,00	0	40,44	889,68
B.07.04.490	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento								
B.07.04.490A	a) peso fino a 40 kg circa					10,00	cad	61,20	612,00
1C.13.300.0020	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:								
1C.13.300.0020.i	peso 350 g/m <sup>2</sup>					583,00	m <sup>2</sup>	2,79	1.626,57
<b>TOTALE Via Fratelli di Dio – sagrato chiesa</b>									
<b>CAP11</b>	<b>Piazza, Parco Urbano e Area Verde Molino Tuono</b>								<b>348.091,75</b>
1C.02.050.0020	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:								
<b>Volume di scavo n°28 rif. tav movimentazione terre</b>									
1C.02.050.0020a	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere			3.626,00	0,30	1.087,80	m <sup>3</sup>	1,87	2.034,19
1C.02.050.0010	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione								
<b>Volume di scavo n°27 rif. tav movimentazione terre</b>									
1C.02.050.0010.a	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			6.178,00	0,20	1.235,60	m <sup>3</sup>	3,71	4.584,08
<b>Volume di scavo n°28 rif. tav movimentazione terre</b>									
1C.02.050.0010.a	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			3.619,00	0,70	2.533,30	m <sup>3</sup>	3,71	9.398,54
A.01.04.042	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione								
<b>Volume di riporto n°29 rif. tav movimentazione terre</b>									
	parco urbano			7.344,00	0,20	1.468,80	m <sup>3</sup>	10,80	15.863,04
<b>Volume di riporto n°30 rif. tav movimentazione terre</b>									
	area a verde molino tuono			2.020,00	0,70	1.414,00	m <sup>3</sup>	10,80	15.271,20

<b>1C.16.100.0050</b>	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle Connesse:							
<b>1C.16.100.0050A</b>	- spessore 60 mm - con trattamento di pallinatura o similare			3.518,00	m <sup>2</sup>	31,19		<b>109.726,42</b>
	PERCORSI PIAZZA FONTANA E PERCORSO SUD ADIACENTE PARCO MEDIA VALLE LAMBRO							
<b>1U.06.100.0110</b>	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso (larghezza 2m). La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo la seguente modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.			815,00	m <sup>2</sup>	29,90		<b>24.368,50</b>
<b>B.07.04.310</b>	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:							
<b>B.07.04.310A</b>	a) retti a vista con sezione 12x25 cm			1.521,97	m	51,90		<b>78.990,24</b>
<b>B.07.04.341</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	3.518,00	0,30	1.055,40	m <sup>3</sup>	25,20		<b>26.596,08</b>
<b>B.07.04.345</b>	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera per correzione delle livellette, misurato su autocarro	2.638,00	0,30	791,40	m <sup>3</sup>	22,35		<b>17.687,79</b>

1U.04.110.0160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.			880,00	0,20	176,00	m <sup>3</sup>	22,35	3.933,60
B.07.04.411	Calcestruzzo Rck 15 N/mm <sup>2</sup> gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d'armatura misurati e contabilizzati a parte			120,00	0,20	24,00	m <sup>3</sup>	147,60	3.542,40
B.07.04.428	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldada Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375					0,037	t	1.510,00	55,81
1C.16.050.0050	Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste rifilate di fresa. Posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi:				(prof.media)				
1C.16.050.0050.b	beola bianca					85,00	m <sup>2</sup>	97,91	8.322,35
1C.16.050.0150	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.					35,00	m <sup>2</sup>	36,42	1.274,70
1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:								
1C.22.080.0030c	in acciaio inox AISI 304	0,25	0,00 3	35,85	2.500,00	67,22	kg	14,16	951,82
A.P.7	Costruzione passerella ciclo-pedonale in legno con parapetto. Larghezza 3,80 m, lunghezza 4,60 m					2,00	a corpo	3.000,03	6.000,06
1C.13.300.0020	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:								
1C.13.300.0020.i	peso 350 g/m <sup>2</sup>					6.986,00	m <sup>2</sup>	2,79	19.490,94
<b>TOTALE Piazza, Parco Urbano e Area Verde Molino Tuono</b>									
<b>CAP12</b>	<b>Segnaletica</b>								<b>2.526,90</b>

<b>B.07.04.505</b>	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura a) diametro 48 mm							
<b>B.07.04.505B</b>	b) diametro 60 mm				<b>15,00</b>	cad	113,30	<b>1.699,50</b>
<b>B.07.04.505C</b>	c) posa in opera di cartelli				<b>15,00</b>	cad	20,40	<b>306,00</b>
<b>B.07.03.207</b>	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada:							
<b>B.07.03.207B</b>	b) Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: - diametro 60 cm - classe 2				<b>15,00</b>	cad	34,76	<b>521,40</b>
<b>TOTALE Segnaletica</b>								

CAP13		Arredo urbano						49.068,08	
1U.04.140.0100	Fornitura e posa di paracarro in granito O 30 cm, di forma e dimensioni come da disegni dell'Amministrazione. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm2, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a Stoccaggio:								
1U.04.140.0100.b	- altezza 60 cm, fuori terra 40 cm					6,00	cad	231,09	1.386,54
A.P.3	Fornitura e posa di portabiciclette ad archetti in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P., realizzato in tubolare d'acciaio Ø 50x2 mm calandrato con raggio 475 mm e elemento decorativo in lamiera d'acciaio sp. 4 mm predisposta per il fissaggio di biciclette o per apposizione di targhe con logo. Il fissaggio al suolo è previsto con tasselli su piastre base ellittiche sp.6 mm con fori. Il portabiciclette è utilizzabile anche come transenna modulare. Dimensioni cm. 100 x 85					53,00	cad	316,10	16.753,30
1U.06.380.0100	PANCHINE SAGRATO-PIAZZA Panca, senza schienale, in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. In opera, compreso scavetto, sottofondo in inerti compattati, rinterro e sgombero del materiale eccedente.					36,00	cad	696,07	25.058,52
1U.06.380.0040a	Panchina con schienale, costituita da 3 spalle sagomate di supporto in acciaio s=6 mm, collegate da tubo orizzontale in acciaio O 60x2 mm. Supporti panca in fusione di ghisa sabbiata. Seduta e schienale formati con 29 profilati in tubo di acciaio O 16x2 mm. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con resina poliestere termoidurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 2000 mm, altezza seduta 440 mm, peso 80 kg. circa. in acciaio zincato e verniciato, con supporti in ghisa					8,00	cad	655,24	5.241,92
1U.06.400.0020A	Cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo da 30 x 30 x 30 cm. In opera su su palo					10,00	cad	62,78	627,80
<b>TOTALE Arredo urbano</b>									