

Committente: SIG.RI RUSPA MARIA ANTONIETTA - PAOLO GENNARO

Lavori: PROPOSTA AMBITO DI ATTUAZIONE
INGROVA 1.0

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AGGIORNAMENTO: MARZO 2022

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
1	01.A01.A0 5.010	PAVIMENTAZIONE STRADALE INTERNA AL COMPARTO Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere in assenza di alberi Euro 5,02 m ³	1.007,...			0,300	302,100 302,100	1.516,54
5	01.A21.A4 0.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 Euro 12,34 m ²	1.007,...				1.007,000 1.007,000	12.426,38
4	01.A21.A4 4.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di					a riportare	13.942,92

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	13.942,92
		<p>idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p>						
		Euro 60,20 m ³	1.007,...			0,100	100,700	
							100,700	6.062,14
6	01.A21.A5 0.005	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata</p>						
							a riportare	20.005,06

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	20.005,06
7	01.A21.A6 0.005	idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Euro 1,74 m ²	1.007,...				1.007,000 1.007,000	1.752,18
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra su carreggiate stradali o su banchine Euro 1,70 m ²	1.007,...				1.007,000 1.007,000	1.711,90
8	01.A21.A8 0.020	Provvisa e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composta da inerti di torrente, fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la ganulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a 8 cm	1.007,...				1.007,000	
							a riportare	23.469,14

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
9	01.A21.A9 0.005	Euro 11,32 m ²					riporto	23.469,14
		Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² per ancoraggio sullo strato di base					1.007,000	11.399,24
10	01.A22.B1 0.010	Euro 0,62 m ²	1.007,...				1.007,000	624,34
		Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con DGC di Torino del 28/11/2000 steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3	1.007,...				1.007,000	
		Euro 5,64 m ²					1.007,000	5.679,48
		TOTALE PAVIMENTAZIONE STRADALE INTERNA AL COMPARTO						41.172,20
		PAVIMENTAZIONE STRADALE ESTERNA						
1	01.A01.A1 5.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione						
							a riportare	41.172,20

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	41.172,20
2	01.A21.A4 0.020	<p>aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.</p> <p>Euro 5,00 m³</p>	733,000			0,600	439,800 439,800	2.199,00
3	01.A21.A4 4.005	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40</p> <p>Euro 12,34 m²</p>	733,000				733,000 733,000	9.045,22
							a riportare	52.416,42

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	52.416,42
		<p>cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p>						
		Euro 60,20 m ³	733,000			0,100	<u>73,300</u>	
							73,300	4.412,66
4	01.A21.A5 0.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a						
							a riportare	56.829,08

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	56.829,08
5	01.A21.A6 0.005	strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Euro 1,74 m ²	733,000				733,000 733,000	1.275,42
6	01.A21.A8 0.020	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra su carreggiate stradali o su banchine Euro 1,70 m ²	733,000				733,000 733,000	1.246,10
		Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composta da inerti di torrente, fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la ganulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore					a riportare	59.350,60

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	59.350,60
7	01.A21.A9 0.005	compresso pari a 8 cm Euro 11,32 m ²	733,000				733,000	8.297,56
		Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m2 per ancoraggio sullo strato di base						
8	01.A22.B1 0.010	Euro 0,62 m ²	733,000				733,000	454,46
		Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con DGC di Torino del 28/11/2000 steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3						
		Euro 5,64 m ²	733,000				733,000	4.134,12
		TOTALE PAVIMENTAZIONE STRADALE ESTERNA						31.064,54
		MARCIAPIEDI INTERNI AL COMPARTO						
1	01.A01.A0 5.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale						
							a riportare	72.236,74

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	80.128,96
		<p>fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p>						
			292,000			0,100	29,200	
			278,000			0,100	27,800	
		Euro 60,20 m ³					57,000	3.431,40
6	01.A21.A5 0.005	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm</p>						
							a riportare	83.560,36

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	83.560,36
			292,000				292,000	
			278,000				278,000	
		Euro 1,74 m ²					570,000	991,80
7	01.A21.A6 0.010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato su marciapiedi						
			292,000				292,000	
			278,000				278,000	
		Euro 2,55 m ²					570,000	1.453,50
8	01.A23.A1 0.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio , con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm2, su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato , secondo indicazioni della D.L., esclusa la pavimentazione soprastante sia bituminosa sia lapidea e lo scavo del cassonetto dello spessore di cm 10						
			292,000				292,000	
			278,000				278,000	
		Euro 16,81 m ²					570,000	9.581,70
9	01.A21.A9 0.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m2 per ancoraggio sullo strato di base						
			292,000				292,000	
			278,000				278,000	
							a riportare	95.587,36

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
10	01.A23.A4 5.010	Euro 0,62 m ² Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionato con bitume modificato tipo A(soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti normative e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore a 12 t, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 3					riporto	95.587,36
							570,000	353,40
11	01.A04.F7 0.010	Euro 6,40 m ² rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizie, lavorata e tagliata a misura , posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro <i>maglia 10*10 diamtro 5 mm (3,08 kg/mq)</i>	292,000				292,000	
			278,000				278,000	
						570,000	3.648,00	
12	01.P05.B5 0.010	Euro 1,31 kg Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle	292,000	3,080			899,360	
			278,000	3,080			856,240	
						1.755,600	2.299,84	
						a riportare	101.888,60	

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	101.888,60
		prescrizioni, della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a mt 0,80 con smusso arrotondato sezione trapezoidale cm 12-15xH.25- Kg/m80 circa <i>marciapiede lato ovest</i>		37,940			37,940	
				16,430			16,430	
				19,580			19,580	
				74,920			74,920	
				25,520			25,520	
				0,300			0,300	
				5,000			5,000	
		<i>marciapiede lato est</i>		17,420			17,420	
				19,080			19,080	
				75,000			75,000	
				25,890			25,890	
				0,450			0,450	
				5,000			5,000	
				12,500			12,500	
				9,000			9,000	
				0,980			0,980	
				6,400			6,400	
				5,800			5,800	
		Euro 6,81 m					357,210	2.432,60
13	01.A23.B5 0.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: lo scavo per fare posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla D.L., il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche, il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3 - sabbia m3 0,400 - ghiaietto m3 0,800), il rinfianco in calcestruzzo come sopra, lo scarico, l'accatastamento, le						
							a riportare	104.321,20

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	104.321,20
		<p>garanzie contro le rotture, la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo dimalat di cemento posata a kg 600/m³, la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa . Cordoli aventi sezione trapezi a base (base minore cm 12, maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30 con scavo per fare posto al cordolo eseguito a machina, con il rinfiacco di sezione tringolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza</p> <p><i>marciapiede lato ovest</i></p>						
				37,940			37,940	
				16,430			16,430	
				19,580			19,580	
				74,920			74,920	
				25,520			25,520	
				0,300			0,300	
				5,000			5,000	
		<i>marciapiede lato est</i>						
				17,420			17,420	
				19,080			19,080	
				75,000			75,000	
				25,890			25,890	
				0,450			0,450	
				5,000			5,000	
				12,500			12,500	
				9,000			9,000	
				0,980			0,980	
				6,400			6,400	
				5,800			5,800	
		Euro 16,06 m					357,210	5.736,79
14	NP 3	<p>Fornitura e posa in opera di carriere prefabbricate in calcestruzzo per passi carrai delle dimensioni minime di cm 40x40x7/13.5 compresi scavo, fondazione in calcestruzzo RcK 30 Mpa delle dimesnioni di cm</p>						
							a riportare	110.057,99

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	110.057,99
		60x20 (H) con inserita una striscia di rete elettrosaldata diam.8 maglia 20x20 annegata nella fondazione e rinfiando in calcestruzzo e stuccatura delle giunzioni compreso ogni alto onere per dare l'opera finita a regola d'arte						
		Euro 76,80 m	12,000	3,000			36,000	
							36,000	2.764,80
15	NP 4	Fornitura e posa in opera di blocchetti voltatesta prefabbricati in calcestruzzo per invito passo carraio delle dimensioni minime di cm 40x40x7/13,5 compresi scavo, fondazione in calcestruzzo Rck 30 Mpa delle dimensioni di cm 60x20 (H) con inserita una striscia di rete elettrosaldata diam.8 maglia 20x20 annegata nella fondazione e rinfiando in calcestruzzo e stuccatura delle giunzioni compreso ogni alto onere per dare l'opera finita a regola d'arte						
		Euro 37,30 cad	24,000				24,000	
							24,000	895,20
16	NP 6	Fornitura e posa in opera di scivoli completi per disabili costituiti da elementi prefabbricati di cls vibrocompressato costituiti da lastre e dardini, dimensione dardini 40x40 oppure 50x50, dimensione lastre 40x100 o 50x100, lastre						
							a riportare	113.717,99

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	113.717,99
		di forma trapezoidale. Gli elementi saranno posati con malta cementizia su adeguato sottofondo in cls questi compresi così come o scavo.	3,000				3,000	
		Euro 380,00 cad					3,000	1.140,00
		TOTALE MARCIAPIEDI INTERNI AL COMPARTO						42.621,25
		MARCIAPIEDI ESTERNI						
1. 1	01.A01.A1 5.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.	162,000 97,000			0,600 0,600	97,200 58,200	777,00
		Euro 5,00 m³					155,400	
1. 2	01.A21.A4 0.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di						
							a riportare	115.634,99

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	115.634,99
		materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40						
		Euro 12,34 m ²	162,000				162,000	
			97,000				97,000	
							259,000	3.196,06
1. 3	01.A21.A4 4.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in						
							a riportare	118.831,05

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	118.831,05
1.4	01.A21.A5 0.005	sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Euro 60,20 m ³	167,000 97,000			0,100 0,100	16,700 9,700 26,400	1.589,28
1.5	01.A21.A6 0.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Euro 1,74 m ²	162,000 97,000				162,000 97,000 259,000	450,66
1.6	01.A23.A1 0.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato su marciapiedi Euro 2,55 m ²	162,000 97,000				162,000 97,000 259,000	660,45
		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100					a riportare	121.531,44

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	121.531,44
1.11	01.A21.A9 0.005	kg/cm2, su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato , secondo indicazioni della D.L., esclusa la pavimentazione soprastante sia bituminosa sia lapidea e lo scavo del cassonetto dello spessore di cm 10 Euro 16,81 m ²	162,000 97,000				162,000 97,000 259,000	4.353,79
1.7	01.A23.A4 5.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m2 per ancoraggio sullo strato di base Euro 0,62 m ²	162,000 97,000				162,000 97,000 259,000	160,58
							a riportare	126.045,81

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	126.045,81
1. 8	01.A04.F7 0.010	stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 3 Euro 6,40 m ²	162,000 97,000				162,000 97,000 259,000	1.657,60
1. 9	01.P05.B5 0.010	rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizie, lavorata e tagliata a misura , posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro <i>maglia 10*10 diamtro 5 mm (3,08 kg/mq)</i> Euro 1,31 kg	162,000 97,000	3,080 3,080			498,960 298,760 797,720	1.045,01
1.10	01.A23.B5 0.015	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni, della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a mt 0,80 con smusso arrotondato sezione trapezoidale cm 12-15xH.25- Kg/m80 circa <i>marciapiede lato sud</i> <i>marciapiede lato est</i> Euro 6,81 m		34,750 8,990 8,520 7,510 7,630 41,720 42,810 10,470 10,680			34,750 8,990 8,520 7,510 7,630 41,720 42,810 10,470 10,680 173,080	1.178,67
							a riportare	129.927,09

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	129.927,09
		calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla D.L., il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche, il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3 - sabbia m3 0,400 - ghiaietto m3 0,800), il rinfiacco in calcestruzzo come sopra, lo scarico, l'accatastamento, le garanzie contro le rotture, la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m3, la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa . Cordoli aventi sezione trapezi a base (base minore cm 12, maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30 con scavo per fare posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza						
		<i>marciapiede lato sud</i>		34,750			34,750	
				8,990			8,990	
				8,520			8,520	
				7,510			7,510	
				7,630			7,630	
				41,720			41,720	
		<i>marciapiede lato est</i>		42,810			42,810	
				10,470			10,470	
				10,680			10,680	
		Euro 16,06 m					173,080	2.779,66
							a riportare	129.927,09

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	129.927,09
		TOTALE MARCIAPIEDI ESTERNI						17.848,76
1	01.A01.A0 5.010	PARCHEGGI Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere in assenza di alberi	55,000 25,000 62,000			0,300 0,300 0,300	16,500 7,500 18,600 42,600	213,85
2	01.P11.B4 4.005	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cmq) delle dimensioni esterne di cm 37*21 circa per pavimentazioni esterni di tappeti erbosi spessore cm 7/8	55,000 25,000 62,000				55,000 25,000 62,000 142,000	2.124,32
3	01.A23.C9 0	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato comprendente la provvista, lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piasta vibrante o con pestello a mano, escluso riempimento dei fori						
							a riportare	135.044,92

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	135.044,92
			55,000				55,000	
			25,000				25,000	
			62,000				62,000	
		Euro 13,04 m ²					142,000	1.851,68
4	NP 2	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni, della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a mt 0,80 con smusso arrotondato sezione trapezoidale cm 12-15xH.30- Kg/m92 circa						
		<i>parcheggio 1</i>						
			2,000	4,830			4,830	
				5,000			10,000	
				6,350			6,350	
				11,000			11,000	
		Euro 7,60 m					32,180	244,57
5	01.A23.B5 0.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: lo scavo per fare posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla D.L., il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche, il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3 - sabbia m3 0,400 - ghiaietto m3 0,800), il rinfiacco in calcestruzzo come sopra, lo scarico, l'accatastamento, le garanzie contro le rotture, la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di						
							a riportare	137.141,17

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	137.141,17
		cemento posata a kg 600/m ³ , la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa . Cordoli aventi sezione trapezi a base (base minore cm 12, maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30 con scavo per fare posto al cordolo eseguito a machina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza <i>parcheggio 1</i>						
		Euro 16,06 m	2,000	4,830 5,000 6,350 11,000			4,830 10,000 6,350 11,000 32,180	516,81
6	NP 5	Riempimento foratura marmette autobloccanti forate con 20% terreno vegetale, 50% sabbia e semina per l'inerbimento della superficie						
		Euro 8,00 m ²	55,000 25,000 62,000				55,000 25,000 62,000 142,000	1.136,00
		TOTALE PARCHEGGI VERDE						6.087,23
1	01.A01.A0 5.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere in assenza di alberi						
							a riportare	138.793,98

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
6	18.P07.A4 5	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerurale, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5 contenente sostanza organica non inferiore al 2%	99,000			0,300	29,700	138.793,98
			41,000			0,300	12,300	
		Euro 5,02 m³	325,000			0,300	97,500	
							139,500	700,29
2	18.P07.A4 6	Spandimento di materiale vari spessori superiori a 3 cm provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di starti regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	99,000			0,300	29,700	1.733,99
			41,000			0,300	12,300	
		Euro 12,43 m³	325,000			0,300	97,500	
							139,500	
3	20.A27.A1 0.015	Formazione di prato compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	99,000			0,300	29,700	895,59
			41,000			0,300	12,300	
		Euro 6,42 m³	325,000			0,300	97,500	
							139,500	
							a riportare	142.123,85

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	142.123,85
		degli eventuali materiali di risulta compresa, inoltre, aratura e fresatura alla profondità non inferiore ai cm 30	99,000				99,000	
			41,000				41,000	
			325,000				325,000	
		Euro 5,14 m ²					465,000	2.390,10
4	20.A27.A6 0.010	Messa a dimora di alberi comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, Kg 20 di letame, Kg 0,200 di concime a lenta cessione, tre legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e 6 bagnamenti di cui il primo all'impianto, la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di mt 2x2 e 50l per quelle di mt 1,50x1,50. Buca di mt 1,50x1,50x0,90						
		Euro 125,32 cad	4,000				4,000	
							4,000	501,28
5	18.P06.A5 5.035	Fornitura compreso trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie						
							a riportare	145.015,23

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	145.015,23
		arbustive spoglianti e sempreverdi da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h=altezza dell'esemplare dal colletto in mt, R=numero minimo di ramificazioni basali, z=fornite in zolla, V=fornito in vaso o fitocella: acer platanoides cfr=10/12 ha=2,20 z Euro 43,50 cad	4,000				4,000	
							4,000	174,00
8	01.A23.B5 0.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: lo scavo per fare posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla D.L., il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche, il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3 - sabbia m3 0,400 - ghiaietto m3 0,800), il rinfiacco in calcestruzzo come sopra, lo scarico, l'accatastamento, le garanzie contro le rotture, la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m3, la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa . Cordoli aventi sezione trapezi a base (base						
							a riportare	145.189,23

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	145.189,23
		minore cm 12, maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30 con scavo per fare posto al cordolo eseguito a machina, con il rinfianco di sezione tringolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza						
		Euro 16,06 m		20,390 11,750			20,390 11,750	
9	NP 2	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni, della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a mt 0,80 con smusso arrotondato sezione trapezoidale cm 12-15xH.30- Kg/m92 circa					32,140	516,17
		Euro 7,60 m		20,390 11,750			20,390 11,750	
		TOTALE VERDE					32,140	244,26
1	NP10	ILLUMINAZIONE Realizzazione di nuovo impianto di illuminazione pubblica consistente nel recupero di n°2 complessi illuminati (7316-7317) a palo attualmente alimentati da linea aerea in precordato 2x16 mmq, nella fornitura e posa di n°11 sostegni in acciaio zincato da 8 mt fuori terra e delle relative armature a led modello Talete HP16 led 3000°K, nella realizzazione dei						7.155,68
							a riportare	145.949,66

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	145.949,66
		nuovi blocchi di fondazione, della nuova linea di alimentazione interrata in cavo 1x10mmq derivata da CL7315 con n°13 pozzetti di ispezione carrabili ed i relativi collegamenti in linea	1,000				1,000	
		Euro 18.500,00 a corpo					1,000	18.500,00
		TOTALE ILLUMINAZIONE						18.500,00
		RETE ACQUE NERE STRADA INTERNA						
1	01.A01.A6 5.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <i>acque nere (profondità scavo media tra le altezze)</i>						
			5,000	20,000	1,050	1,960	205,800	
				15,150	1,050	1,960	31,179	
				20,930	1,050	1,960	43,074	
		<i>pozzetti dimensione 120x120x235</i>	1,000	1,700	1,700	2,500	7,225	
		<i>pozzetti dimensione 120x120x185</i>	4,000	1,600	1,600	2,000	20,480	
		<i>pozzetti dimensione 120x120x160</i>						
							a riportare	164.449,66

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	164.449,66
		Euro 10,78 m³	2,000	1,600	1,600	1,750	8,960	
							316,718	3.414,22
2	01.A01.B8 7.020	Reinterro degli scavi in genere con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico <i>acque nere (profondità scavo media tra le altezze)</i>						
			5,000	20,000	1,050	1,810	190,050	
				15,150	1,050	1,810	28,793	
				20,930	1,050	1,810	39,777	
		<i>a dedurre volume tubazione</i>						
			-0,400	20,000			-8,000	
			-0,080	15,150			-1,212	
			-0,080	20,930			-1,674	
		<i>pozzetti dimensione 120x120x235</i>						
			1,000	1,700	1,700	2,350	6,792	
		<i>pozzetti dimensione 120x120x185</i>						
			4,000	1,600	1,600	1,850	18,944	
		<i>pozzetti dimensione 120x120x160</i>						
			2,000	1,600	1,600	1,600	8,192	
		<i>a dedurre volume pozzetti</i>						
			-1,000	1,200	1,200	2,350	-3,384	
			-4,000	1,200	1,200	1,850	-10,656	
			-2,000	1,200	1,200	1,600	-4,608	
		Euro 7,87 m³					263,014	2.069,92
3	08.A40.106 .025	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8kN/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea;						
							a riportare	169.933,80

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	169.933,80
		<p>compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; diametro esterno 315</p> <p><i>acque nere (profondità scavo media tra le altezze)</i></p>						
			5,000	20,000			100,000	
				15,150			15,150	
				20,930			20,930	
		Euro 40,34 m					136,080	5.489,47
13	08.A30.G7 8.015	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna quadrata, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/cm³. Le condotte dovranno rispondere alla normative DIN 4263, UNI 8502/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per sopportare carichi per strade di 1° categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a R_{ck} 200, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450A o B450C dimensioni mm 10, maglia 20x20. Gli elementi dovranno essere sovrapposti in semplice appoggio e sigillati con malta</p>						
							a riportare	175.423,27

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	175.423,27
		reoplastica: I manufatti verranno sollevati e movimentati con apposita forca tramite autogru di adeguata potenza: E' compresa la predisposizione del piano di posa e quant'alto occorra per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il reinterro. DIMENSIONI INTERNE 1000X1000 mm.						
			1,000	2,350			2,350	
			4,000	1,850			7,400	
			2,000	1,600			3,200	
		Euro 372,76 m					12,950	4.827,24
12	08.A25.F2 5.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norm UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o rettangolare con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene anti-rumore, peso Kg.65, H. 100 mm <i>rete acque nere</i>	7,000				7,000	
		Euro 192,81 cad					7,000	1.349,67
10	01.P03.A6 0.005	Sabbia granita di cava <i>letto di posa tubazione</i>	5,000	20,000	0,800	0,150	12,000	
				15,150	0,800	0,150	1,818	
				20,930	0,800	0,150	2,512	
		Euro 30,99 m³					16,330	506,07
11	01.A01.B9 0.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del						
							a riportare	182.106,25

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	182.106,25
		materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici						
		<i>letto di posa tubazione</i>	5,000	20,000	0,800	0,150	12,000	
				15,150	0,800	0,150	1,818	
				20,930	0,800	0,150	2,512	
		Euro 6,65 m³					16,330	108,59
		TOTALE RETE ACQUE NERE STRADA INTERNA						17.765,18
		RETE ACQUE NERE STRADA ESTERNA						
1	01.A01.A6 5.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm						
				23,550	1,050	1,960	48,466	
				23,540	1,050	1,960	48,445	
				14,290	1,050	1,960	29,409	
				10,070	1,050	1,960	20,724	
		<i>pozzetti dimensione 120x120x235</i>	2,000	20,000	1,050	1,960	82,320	
		<i>pozzetti dimensione 120x120x185</i>	5,000	1,700	1,700	2,500	36,125	
			1,000	1,600	1,600	2,000	5,120	
		Euro 10,78 m³					270,609	2.917,17
2	01.A01.B8 7.020	Reinterro degli scavi in genere con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate						
							a riportare	185.132,01

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	185.132,01
		nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico		23,550	1,050	1,810	44,757	
				23,540	1,050	1,810	44,738	
				14,290	1,050	1,810	27,158	
				10,070	1,050	1,810	19,138	
		<i>a dedurre volume tubazione</i>	2,000	20,000	1,050	1,810	76,020	
			-0,080	23,550			-1,884	
			-0,080	23,540			-1,883	
			-0,080	14,290			-1,143	
			-0,080	10,070			-0,806	
			-0,160	20,000			-3,200	
		<i>pozzetti dimensione 120x120x235</i>						
			5,000	1,700	1,700	2,350	33,958	
		<i>pozzetti dimensione 120x120x185</i>						
			1,000	1,600	1,600	1,850	4,736	
		<i>a dedurre volume pozzetti</i>						
			-5,000	1,200	1,200	2,350	-16,920	
			-1,000	1,200	1,200	1,850	-2,664	
		Euro 7,87 m³					222,005	1.747,18
3	08.A40.106 .025	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN ISO 9969, rigidezza circoferenziale SN = 8kN/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; diametro esterno 315		23,550			23,550	
							a riportare	186.879,19

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	186.879,19
				23,540			23,540	
				14,290			14,290	
				10,070			10,070	
			2,000	20,000			40,000	
		Euro 40,34 m					111,450	4.495,89
10	08.A30.G7 8.010	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna quadrata, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alla normative DIN 4263, UNI 8502/2, UNi 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per sopportare carichi per strade di 1° categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica no inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450A o B450C dimensioni mm 10, maglia 20x20. Gli elementi dovranno essere sovrapposti in semplice appoggio e sigillati con malta reoplastica: I manufatti verranno sollevati e movimentati con apposita forca tramite autogru di adeguata potenza: E' compresa la						
							a riportare	191.375,08

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	191.375,08
		predisposizione del piano di posa e quant'alto occorra per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il reinterro. DIMENSIONI INTERNE 800X800 mm.						
		Euro 332,49 m	5,000	2,350			11,750	
			1,000	1,850			1,850	
							13,600	4.521,86
11	08.A25.F2 5.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norm UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o rettangolare con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene anti-rumore, peso Kg.65, H. 100 mm <i>rete acque nere</i>						
		Euro 192,81 cad	6,000				6,000	
							6,000	1.156,86
8	01.P03.A6 0.005	Sabbia granita di cava						
		Euro 30,99 m³	2,000	20,000	0,800	0,150	2,826	
							2,825	
							1,715	
							1,208	
							4,800	
							13,374	414,46
9	01.A01.B9 0.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici						
		Euro 6,65 m³		104,770	0,620	0,150	9,744	
							9,744	64,80
							a riportare	197.468,26

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	197.468,26
		TOTALE RETE ACQUE NERE STRADA ESTERNA						15.318,22
1	01.A01.A6 5.010	RETE ACQUEDOTTO STRADA INTERNA Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm						
				2,460	0,640	1,310	2,062	
				1,550	0,640	1,310	1,300	
				75,490	0,640	1,310	63,291	
				3,930	0,640	1,310	3,295	
				15,890	0,640	1,310	13,322	
				3,340	0,640	1,310	2,800	
				11,300	0,640	1,310	9,474	
		Euro 10,78 m ³					95,544	1.029,96
6	01.A01.B8 7.020	Reinterro degli scavi in genere con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico						
							a riportare	198.563,02

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	199.974,31
				3,340			3,340	
				11,300			11,300	
		Euro 8,53 m					113,960	972,08
4	01.P03.A6 0.005	Sabbia granita di cava <i>letto di posa</i>						
				2,460	0,510	0,150	0,188	
				1,550	0,510	0,150	0,119	
				75,490	0,510	0,150	5,775	
				3,930	0,510	0,150	0,301	
				15,890	0,510	0,150	1,216	
				3,340	0,510	0,150	0,256	
				11,300	0,510	0,150	0,864	
		Euro 30,99 m ³					8,719	270,20
5	01.A01.B9 0.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici <i>letto di posa</i>						
				2,460	0,510	0,150	0,188	
				1,550	0,510	0,150	0,119	
				75,490	0,510	0,150	5,775	
				3,930	0,510	0,150	0,301	
				15,890	0,510	0,150	1,216	
				3,340	0,510	0,150	0,256	
				11,300	0,510	0,150	0,864	
		Euro 6,65 m ³					8,719	57,98
		TOTALE RETE ACQUEDOTTO STRADA INTERNA						3.741,51
		RETE ACQUEDOTTO STRADA ESTERNA						
1	01.A01.A6 5.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i						
							a riportare	201.274,57

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	201.274,57
		trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		7,900	0,640	1,310	6,623	
				9,470	0,640	1,310	7,940	
				10,470	0,640	1,310	8,778	
				9,490	0,640	1,310	7,956	
				42,470	0,640	1,310	35,607	
		Euro 10,78 m ³					66,904	721,23
6	01.A01.B8 7.020	Reinterro degli scavi in genere con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico		7,900	0,640	1,160	5,865	
				9,470	0,640	1,160	7,031	
				10,470	0,640	1,160	7,773	
				9,490	0,640	1,160	7,045	
				42,470	0,640	1,160	31,530	
		<i>a dedurre cavidotto</i>	-0,010	7,900			-0,079	
			-0,010	9,470			-0,095	
			-0,010	10,470			-0,105	
			-0,010	9,490			-0,095	
			-0,010	42,470			-0,425	
		Euro 7,87 m ³					58,445	459,96
2	07.P06.G0 5.045	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427, SDR 17, PN10, diam 110mm		7,900			7,900	
				9,470			9,470	
				10,470			10,470	
							a riportare	202.455,76

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
3	07.A09.110 .005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6mt; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldatura per fusione, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere, per tubazioni diam. 110 mm		9,490			riporto	202.455,76
				42,470			9,490	
			Euro 6,62 m				42,470	528,28
4	01.P03.A6 0.005	Sabbia granita di cava <i>letto di posa</i>		7,900			7,900	
				9,470			9,470	
				10,470			10,470	
			9,490			9,490		
Euro 8,53 m			42,470			42,470		
						79,800	680,69	
				7,900	0,510	0,150	0,604	
				9,470	0,510	0,150	0,724	
				10,470	0,510	0,150	0,801	
				9,490	0,510	0,150	0,726	
				42,470	0,510	0,150	3,249	
		Euro 30,99 m³					6,104	189,16
		TOTALE RETE ACQUEDETTO STRADA ESTERNA						2.579,32
		RETE ACQUE BIANCHE STRADA INTERNA						
1	01.A01.A6 5.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale						
							a riportare	203.853,89

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	203.853,89
		intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <i>tubazione diametro 315</i>		10,480	0,810	1,090	9,253	
				17,460	0,810	1,090	15,415	
		<i>tibazione diametro 160</i>		6,960	0,650	1,090	4,931	
			8,000	6,500	0,650	1,090	36,842	
		<i>tubazione drenante diametro 250</i>		9,280	0,650	1,090	6,575	
				21,540	1,100	1,540	36,489	
			2,000	18,650	1,100	1,540	63,186	
			2,000	17,080	1,100	1,540	57,867	
				20,370	1,100	1,540	34,507	
		<i>pozzo perdente (diametro 1,64+1,00+0,70)</i>		8,760		2,500	21,900	
		<i>pozzetti dimensione 100x100x130</i>	4,000	1,400	1,400	1,450	11,368	
		<i>pozzetti dimensione 100x100x105</i>	4,000	1,400	1,400	1,200	9,408	
		Euro 10,78 m ³					307,741	3.317,45
2	01.A01.B8 7.020	Reinterro degli scavi in genere con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico <i>tubazione diametro 315</i>		10,480	0,810	0,940	7,979	
				17,460	0,810	0,940	13,294	
		<i>tibazione diametro 160</i>		6,960	0,650	0,940	4,253	
			8,000	6,500	0,650	0,940	31,772	
				9,280	0,650	0,940	5,670	
		<i>tubazione drenante diametro 250</i>						
							a riportare	207.171,34

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	207.171,34
				21,540	1,100	1,540	36,489	
			2,000	18,650	1,100	1,540	63,186	
			2,000	17,080	1,100	1,540	57,867	
				20,370	1,100	1,540	34,507	
		<i>a dedurre volume cavidotto</i>						
			-0,080	10,480			-0,838	
			-0,080	17,460			-1,397	
			-0,020	6,960			-0,139	
			-0,160	6,500			-1,040	
			-0,020	9,280			-0,186	
		<i>a dedurre volume trincea drenante</i>						
			-1,000	21,540	0,700	0,850	-12,816	
			-1,000	18,650	0,700	0,850	-11,097	
			-1,000	17,080	0,700	0,850	-10,163	
			-1,000	20,370	0,700	0,850	-12,120	
		<i>pozzo perdente (diametro 1,64+1,00+0,70)</i>						
			1,000	8,760		2,500	21,900	
		<i>a dedurre volume comprensivo di ghiaia (1,64+1,00)</i>						
			-1,000	5,470		2,500	-13,675	
		<i>pozzetti dimensione 100x100x130</i>						
			4,000	1,400	1,400	1,300	10,192	
		<i>pozzetti dimensione 100x100x120</i>						
			4,000	1,400	1,400	1,050	8,232	
		<i>a dedurre volume pozzetti</i>						
			-4,000	1,000	1,000	1,300	-5,200	
			-4,000	1,000	1,000	1,050	-4,200	
		Euro 7,87 m³					222,470	1.750,84
12	08.A40.106 .025	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8kN/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; diametro esterno 315						
							a riportare	208.922,18

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	208.922,18
				10,480			10,480	
				17,460			17,460	
		Euro 40,34 m					27,940	1.127,10
5	08.A40.148 .015	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene corrugato fessurata per condotte di drenaggio complete di manicotti SN8 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia compreso ogni opera accessoria, diametro esterno 250						
				21,540			21,540	
			2,000	18,650			37,300	
			2,000	17,080			34,160	
		Euro 31,98 m		20,370			20,370	
							113,370	3.625,57
11	NP 7	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8kN/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; diametro esterno 160						
							a riportare	213.674,85

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	213.674,85
3	01.P03.A6 0.005	Sabbia granita di cava <i>tubazione diametro 315</i>	4,000	6,960 6,500 9,280			6,960 26,000 9,280 42,240	924,63
		Euro 21,89 m						
		<i>tubazione diametro 160</i>		10,480 17,460	0,810 0,810	0,150 0,150	1,273 2,121	
		Euro 30,99 m ³	8,000	6,960 6,500 9,280	0,650 0,650 0,650	0,150 0,150 0,150	0,679 5,070 0,905 10,048	311,39
13	01.P03.B3 0.005	Ciotoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai del diametro di circa 5/10 cm <i>tubazione drenante diametro 250</i>		21,540 18,650 17,080 20,370	0,700 0,700 0,700 0,700	0,850 0,850 0,850 0,850	12,816 22,194 20,325 12,120	
		<i>a dedurre diametro tubazione</i>		-0,050 -0,100 -0,100 -0,050	21,540 18,650 17,080 20,370		-1,077 -1,865 -1,708 -1,019	
		<i>pozzo perdente (diametro 1,64+1,00)</i>	1,000	5,470		2,500	13,675	
		<i>a dedurre pozzo (diametro 1,64)</i>	-1,000	2,110		2,000	-4,220	
		Euro 11,69 m ³					71,241	832,81
4	01.A01.B9 0.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idei mezzi meccanici						
		<i>tubazione diametro 315</i>		10,480 17,460	0,810 0,810	0,150 0,150	1,273 2,121	
		<i>tubazione diametro 160</i>	8,000	6,960 6,500	0,650 0,650	0,150 0,150	0,679 5,070	
							a riportare	215.743,68

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	215.743,68
		<i>trincea con tubazione drenante dimetro 250</i>		9,280	0,650	0,150	0,905	
				21,540	0,700	0,850	12,816	
			2,000	18,650	0,700	0,850	22,194	
			2,000	17,080	0,700	0,850	20,325	
		<i>a dedurre diametro tubazione</i>		20,370	0,700	0,850	12,120	
			-0,050	21,540			-1,077	
			-0,100	18,650			-1,865	
			-0,100	17,080			-1,708	
			-0,050	20,370			-1,019	
		<i>pozzo perdente (diametro 1,64+1,00)</i>						
			1,000	5,470		2,500	13,675	
		<i>a dedurre pozzo (diametro 1,64)</i>						
			-1,000	2,110		2,000	-4,220	
		Euro 6,65 m³					81,289	540,57
6	NP 9	Fornitura di pozzetti prefabbricati monolitici in cls armato dotati di fondo e sifone incorporato per la raccolta ed il convogliamento delle acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. le acque reflue verranno convogliate attraverso chiusini forati nella camera centrale che fungerà da deposito dei sedimenti per gravità. Periodicamente andranno effettuate operazioni di pulizia del materiale sedimentato. Realizzati con cementi ad altissima resistenza, gli elementi sifonati saranno prodotti mediante tecnologie che consentono il confezionamento di un calcestruzzo altamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalla norma						
							a riportare	216.284,25

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		<p>UNI EN 206 e UNI EN 11104. Il mix design utilizzato nel processo produttivo sarà studiato in funzione delle prestazioni finali atte a garantire la funzionalità del sistema. A seconda delle temperature interne ed ambientali verranno impiegati cementi ad alta resistenza nelle classi CEM 42,5 R o CEM 52,5 R opportunamente dosati e conformi alla norma UNI EN 197-1. Verrà impiegata una classe di consistenza a bassa lavorabilità (S1/S2) e grazie all'ausilio di additivi conformi alla norma UNI EN 934-2 si garantiranno rapporti acqua/cemento inferiori allo 0,5 con acqua di impasto conforme alla UNI EN 1008. Gli aggregati selezionati, marcati CE in conformità alle norme UNI EN 12620 e 8520-2 ed esenti da minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali in accordo alla UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2, saranno suddivisi in 3 classi granulometriche con diametro massimo dell'aggregato inferiore a 1/4 dello spessore del manufatto. I pozzetti saranno prodotti e controllati nelle varie fasi del processo produttivo in conformità alla norma</p>					riporto	216.284,25
							a riportare	216.284,25

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	216.284,25
7	08.A25.F3 0.015	<p>UNI EN 1917 e muniti della relativa Dichiarazione di prestazione CE. Compreso lo scavo, il reinterro , la predisposizione del pano di posa ed il riempimento con cls. Dimensione (misure esterne) 58x67xh.70cm</p> <p>Euro 105,00 cad</p> <p>Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124-2, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D400, peso 40 Kg circa</p> <p>Euro 136,38 cad</p>	19,000				19,000 19,000	1.995,00
8	08.A30.G7 8.010	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna quadrata, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alla normative DIN 4263, UNI 8502/2, UNi 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per sopportare carichi per strade di 1° categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con</p>	19,000				19,000 19,000	2.591,22
							a riportare	220.870,47

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	220.870,47
		resistenza caratteristica no inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450A o B450C dimensioni mm 10, maglia 20x20. Gli elementi dovranno essere sovrapposti in semplice appoggio e sigillati con malta reoplastica: I manufatti verranno sollevati e movimentati con apposita forca tramite autogru di adeguata potenza: E' compresa la predisposizione del piano di posa e quant'alto ocorra per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il reinterro. DIMENSIONI INTERNE 800X800 mm.						
			4,000	1,300			5,200	
			4,000	1,050			4,200	
		Euro 332,49 m					9,400	3.125,41
9	08.A25.F2 5.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norm UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o rettangolare con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene anti-rumore, peso Kg.65, H. 100 mm						
			8,000				8,000	
		Euro 192,81 cad					8,000	1.542,48
14	NP 8	Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati componibili per pozzi						
							a riportare	225.538,36

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		<p>perdenti e relativo coperchio carrabile di chiusura e dei necessari elementi raggiungi quota realizzati in calcestruzzo armato vibrato con finitura industriale. Gli anelli dovranno essere dotati di fori conici passanti posti sulle pareti perimetrali al fine di disperdere nel terreno le acque meteoriche. Gli elementi prefabbricati saranno prodotti mediante tecnologie che consentono il confezionamento di un calcestruzzo altamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalla norma UNI EN 206 e UNI EN 11104. Il mix design utilizzato nel processo produttivo sarà studiato in funzione delle prestazioni finali atte a garantire la funzionalità del sistema. A seconda delle temperature interne ed ambientali verranno impiegati cementi ad alta resistenza nelle classi CEM 42,5 R o CEM 52,5 R opportunamente dosati e conformi alla norma UNI EN 197-1. Verrà impiegata una classe di consistenza a bassa lavorabilità (S1/S2) e grazie all'ausilio di additivi conformi alla norma UNI EN 934-2 si garantiranno rapporti</p>					riporto	225.538,36
							a riportare	225.538,36

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	225.538,36
		<p>acqua/cemento inferiori allo 0,5 con acqua di impasto conforme alla UNI EN 1008. Gli aggregati selezionati, marcati CE in conformità alle norme UNI EN 12620 e 8520-2 ed esenti da minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali in accordo alla UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2, saranno suddivisi in 3 classi granulometriche con diametro massimo dell'aggregato inferiore a 1/4 dello spessore del manufatto. Diametro interno pozzo 150 cm ed altezza 50 cm di ciascun anello per un totale di n°4 anelli con n°12 fori passanti cadauno anello di diametro 6 cm. Nella posa è escluso lo scavo, il reinterro e la formazione di fascia di dispersione in ghiaia a ridosso del pozzo al fine di evitare l'intasamento dei fori di dispersione. E' compreso il collegamento agli altri manufatti di raccolta e la formazione di piastra rompigitto sul fondo del pozzo per evitare l'erosione dello strato ghiaioso di base</p>						
		Euro 1.052,60 cad	1,000				1,000	1.052,60
15	NP 1	Fornitura e posa di geotessile non tessuto filtrante in polipropilene a fiocco coesionato mediante agugliatura e						
							a riportare	226.590,96

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	226.590,96
		calandratura a totale inerzia chimica e imputrescibilità tipo TENAX TS1 <i>trincea drenante con tubazione diametro 250</i>	3,100	21,540			66,774	
			6,200	18,650			115,630	
			6,200	17,080			105,896	
			3,100	20,370			63,147	
		<i>pozzo perdente (parte in altezza)</i>						
		<i>pozzo perdente (base)</i>	1,000	8,290		2,500	20,725	
		Euro 10,21 m ²	1,000	5,470			5,470	
							377,642	3.855,72
		TOTALE RETE ACQUE BIANCHE STRADA INTERNA						26.592,79
		RETE ACQUE BIANCHE STRADA ESTERNA						
1	01.A01.A6 5.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <i>tubazione diametro 315</i>						
		<i>tubazione diametro 160</i>		11,000	0,810	1,090	9,712	
		<i>tubazione diametro 200</i>	7,000	6,500	0,650	1,090	32,237	
							a riportare	230.446,68

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	230.446,68
		<i>tubazione diametro 250</i>	2,000	24,160	1,100	1,130	60,062	
				14,090	1,100	1,090	16,894	
				11,000	1,100	1,090	13,189	
		<i>pozzetti dimensione 100x100x130</i>	2,000	20,460	1,100	1,090	49,063	
		<i>pozzetti dimensione 100x100x105</i>	3,000	1,400	1,400	1,450	8,526	
		<i>bacino di infiltrazione</i>	3,000	1,400	1,400	1,200	7,056	
				9,600	7,600	1,330	97,037	
		Euro 10,78 m³					293,776	3.166,91
2	01.A01.B8 7.020	Reinterro degli scavi in genere con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico						
		<i>tubazione diametro 315</i>		11,000	0,810	0,940	8,375	
		<i>tubazione diametro 160</i>	7,000	6,500	0,650	0,940	27,801	
		<i>tubazione diametro 200</i>	2,000	24,160	1,100	0,980	52,089	
		<i>tubazione diametro 250</i>		14,090	1,100	0,940	14,569	
				11,000	1,100	0,940	11,374	
		<i>a dedurre volume cavidotto</i>	2,000	20,460	1,100	0,940	42,311	
			-0,080	11,000			-0,880	
			-0,140	6,500			-0,910	
			-0,060	24,160			-1,450	
			-0,050	14,090			-0,705	
			-0,050	11,000			-0,550	
			-0,100	20,460			-2,046	
		<i>pozzetti dimensione 100x100x120</i>	3,000	1,400	1,400	1,300	7,644	
		<i>pozzetti dimensione 100x100x105</i>	3,000	1,400	1,400	1,050	6,174	
		<i>a dedurre volume pozzetti</i>	-3,000	1,000	1,000	1,300	-3,900	
			-3,000	1,000	1,000	1,050	-3,150	
		<i>bacino di infiltrazione</i>		9,600	7,600	0,680	49,613	
		Euro 7,87 m³					206,359	1.624,05
11	08.A40.106 .025	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della						
							a riportare	235.237,64

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	235.237,64
		NORMA EN 13476, ed alla UNI EN ISO 9969, rigidezza circoferenziale SN = 8kN/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; diametro esterno 315						
		Euro 40,34 m		11,000			11,000	
15	08.A40.106 .020	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN ISO 9969, rigidezza circoferenziale SN = 8kN/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; diametro esterno 250					11,000	443,74
		Euro 29,87 m		14,290 10,070 20,000			14,290 10,070 40,000	
			2,000				64,360	1.922,43
							a riportare	235.681,38

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
16	NP10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8kN/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; diametro esterno 200					riporto	235.681,38
		Euro 25,61 m	2,000	24,160			48,320	
10	NP 7	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8kN/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; diametro esterno 160					48,320	1.237,48
							a riportare	238.841,29

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	238.841,29
4	01.P03.A6 0.005	Euro 21,89 m Sabbia granita di cava <i>tubazione diametro esterno 315</i> <i>tubazione diametro esterno 160</i> <i>tubazione diametro esterno 200</i> <i>tubazione diametro esterno 250</i>	7,000	6,500			45,500	996,00
						45,500		
				11,000	0,810	0,150	1,337	
			7,000	6,500	0,650	0,150	4,436	
			2,000	24,160	0,690	0,150	5,001	
				14,290	0,740	0,150	1,586	
				10,070	0,740	0,150	1,118	
			2,000	20,000	0,740	0,150	4,440	
17	01.P03.B8 0.010	Euro 30,99 m³ Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o ciotoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità: pezzatura mista (30/40-40/60-60/80) <i>bacino di infiltrazione</i>					17,918	555,28
				9,000	7,000	0,100	6,300	
				9,600	7,600	0,150	10,944	
			2,000	6,400	0,300	0,400	1,536	
			2,000	8,400	0,300	0,400	2,016	
		Euro 23,29 m³					20,796	484,34
3	01.A01.B9 0.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici <i>tubazione diametro esterno 315</i> <i>tubazione diametro esterno 160</i> <i>tubazione diametro esterno 250</i>						
				11,000	0,810	0,150	1,337	
			7,000	6,500	0,650	0,150	4,436	
				14,290	0,740	0,150	1,586	
				10,070	0,740	0,150	1,118	
			2,000	20,000	0,740	0,150	4,440	
		<i>tubazione diametro esterno 200</i>	2,000	24,160	0,690	0,150	5,001	
							a riportare	240.876,91

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	240.876,91
		<i>bacino di infiltrazione</i>		9,000	7,000	0,100	6,300	
				9,600	7,600	0,150	10,944	
			2,000	6,400	0,300	0,400	1,536	
			2,000	8,400	0,300	0,400	2,016	
		Euro 6,65 m³					38,714	257,45
9	08.A30.G7 8.010	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna quadrata, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alla normative DIN 4263, UNI 8502/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per sopportare carichi per strade di 1° categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica no inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450A o B450C dimensioni mm 10, maglia 20x20. Gli elementi dovranno essere sovrapposti in semplice appoggio e sigillati con malta reoplastica: I manufatti verranno sollevati e movimentati con apposita forca tramite autogru di adeguata						
							a riportare	241.134,36

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	241.134,36
		potenza: E' compresa la predisposizione del piano di posa e quant'alto occorra per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il reinterro. DIMENSIONI INTERNE 800X800 mm.						
		Euro 332,49 m	3,000	1,050			3,150	
			3,000	1,300			3,900	
7	08.A25.F2 5.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norm UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o rettangolare con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene anti-rumore, peso Kg.65, H. 100 mm					7,050	2.344,05
		Euro 192,81 cad	6,000				6,000	
8	NP 9	Fornitura di pozzetti prefabbricati monolitici in cls armato dotati di fondo e sifone incorporato per la raccolta ed il convogliamento delle acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. le acque reflue verranno convogliate attraverso chiusini forati nella camera centrale che fungerà da deposito dei sedimenti per gravità. Periodicamente andranno effettuate operazioni di pulizia del					6,000	1.156,86
							a riportare	244.635,27

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		<p>materiale sedimentato. Realizzati con cementi ad altissima resistenza, gli elementi sifonati saranno prodotti mediante tecnologie che consentono il confezionamento di un calcestruzzo altamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalla norma UNI EN 206 e UNI EN 11104. Il mix design utilizzato nel processo produttivo sarà studiato in funzione delle prestazioni finali atte a garantire la funzionalità del sistema. A seconda delle temperature interne ed ambientali verranno impiegati cementi ad alta resistenza nelle classi CEM 42,5 R o CEM 52,5 R opportunamente dosati e conformi alla norma UNI EN 197-1. Verrà impiegata una classe di consistenza a bassa lavorabilità (S1/S2) e grazie all'ausilio di additivi conformi alla norma UNI EN 934-2 si garantiranno rapporti acqua/cemento inferiori allo 0,5 con acqua di impasto conforme alla UNI EN 1008. Gli aggregati selezionati, marcati CE in conformità alle norme UNI EN 12620 e 8520-2 ed esenti da minerali nocivi o potenzialmente reattivi</p>					riporto	244.635,27
							a riportare	244.635,27

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	244.635,27
		agli alcali in accordo alla UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2, saranno suddivisi in 3 classi granulometriche con diametro massimo dell'aggregato inferiore a 1/4 dello spessore del manufatto. I pozzetti saranno prodotti e controllati nelle varie fasi del processo produttivo in conformità alla norma UNI EN 1917 e muniti della relativa Dichiarazione di prestazione CE. Compreso lo scavo, il reinterro , la predisposizione del pano di posa ed il riempimento con cls. Dimensione (misure esterne) 58x67xh.70cm						
		Euro 105,00 cad	14,000				14,000	
							14,000	1.470,00
6	08.A25.F3 0.015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124-2, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D400, peso 40 Kg circa						
		Euro 136,38 cad	14,000				14,000	
							14,000	1.909,32
14	NP 1	Fornitura e posa di geotessile non tessuto filtrante in polipropilene a fiocco coesionato mediante agugliatura e calandratura a totale inerzia chimica e imputrescibilità tipo TENAX TS1 <i>bacino di infiltrazione</i>						
				7,600	9,600		72,960	
							a riportare	248.014,59

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
18	NP10	<p>Fornitura e messa in opera di bacino interrato drenante con capacità di ritenzione come da progetto realizzato con un sistema di camere in PEHD di dimensioni 120x80xh.40 cm e relativi tappi di chiusura, tipo Drening di Geoplast, completamente aperte sul fondo e con fessure laterali per l'infiltrazione, sagomate e rinforzate da nervature e con resistenza a carico applicato di 19,8kN prodotto da azienda certificata secondo la norma ISO 900. Posate in opera su uno strato di ghiaia lavata granulometria 20/40 mm di spessore cm 10 (contabilizzato a parte). Posizionamento delle camere di dispersione a profondità come da progetto rispetto alla quota della pavimentazione finita; ogni inizio e fine fila deve essere chiuso con apposito tappo di chiusura sui quali inserire le tubazioni di raccolta delle acque meteoriche e/o di eventuale collegamento con la rete fognaria. Copertura con ghiaia lavata granulometria 20/40mm di spessore di 15 cm e posa di successivo strato di geotessuto (questi</p>					riporto	248.014,59
							72,960	744,92

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	248.759,51
		cantabilizzati a parte). Escluso lo scavo generale ed il reinterro.						
		Euro 9.877,76 a corpo	1,000				1,000	
							1,000	9.877,76
		TOTALE RETE ACQUE BIANCHE STRADA ESTERNA						28.190,59
		ALTRE RETI (ENERGIA ELETTRICA E TELECOMUNICAZIONI) STRADA INTERNA						
1	01.A01.A6 5.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <i>cavidotto energia elettrica</i>						
				78,850	0,800	1,310	82,635	
				19,170	0,800	1,310	20,090	
				19,720	0,800	1,310	20,667	
		<i>cavidotto telecomunicazioni</i>						
				78,850	0,800	1,310	82,635	
				19,170	0,800	1,310	20,090	
				18,880	0,800	1,310	19,786	
		<i>pozzetti dimensione 71x71x 120</i>						
		Euro 10,78 m ³	12,000	1,110	1,110	1,350	19,960	
							265,863	2.866,00
2	01.A01.B8 7.020	Reinterro degli scavi in genere con le materie di scavo precedentemente						
							a riportare	261.503,27

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	261.503,27
		estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico <i>cavidotto energia elettrica</i>		78,850	0,800	1,160	73,173	
				19,170	0,800	1,160	17,790	
				19,720	0,800	1,160	18,300	
		<i>a dedurre volume cavidotto</i>						
			-0,020	78,850			-1,577	
			-0,020	19,170			-0,383	
			-0,020	19,720			-0,394	
		<i>cavidotto telecomunicazioni</i>						
				78,850	0,800	1,160	73,173	
				19,170	0,800	1,160	17,790	
				18,880	0,800	1,160	17,521	
		<i>a dedurre volume cavidotto</i>						
			-0,020	78,850			-1,577	
			-0,020	19,170			-0,383	
			-0,020	18,880			-0,378	
		<i>pozzetti dimensione 71x71x120</i>						
			12,000	1,110	1,110	1,200	17,742	
		<i>a dedurre volume pozzetto</i>						
			-12,000	0,710	0,710	1,200	-7,259	
		Euro 7,87 m³					223,538	1.759,24
3	NP11	Cavidotto in polietilene ad alta densità a doppia parete a marchio IMQ conforme alla norma CEI EN 50086 -1(CEI 23-29) CEI EN 50086-2-4/A1, classe N, flessibile, stabilizzata ai raggi U.V. con resistenza allo schiacciamento maggiore di 450N, esterno corrugato, interno liscio <i>cavidotto energia elettrica</i>						
				78,850			78,850	
				19,170			19,170	
				19,720			19,720	
		<i>cavidotto telecomunicazioni</i>						
				78,850			78,850	
				19,170			19,170	
				18,880			18,880	
		Euro 6,07 m					234,640	1.424,26
8	14.P05.A2	Posa in opera di tubi in						
							a riportare	264.686,77

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	264.686,77
	5.005	PVC rigidi o flessibili e/o tubi in polietilene tipo PEAD di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura <i>cavidotto energia elettrica</i>		78,850 19,170 19,720			78,850 19,170 19,720	
		<i>cavidotto telecomunicazioni</i>		78,850 19,170 19,720			78,850 19,170 19,720	
		Euro 1,39 m					235,480	327,32
4	01.P03.A6 0.005	Sabbia granita di cava <i>cavidotto energia elettrica</i>		78,850 19,170 19,720	0,660 0,660 0,660	0,150 0,150 0,150	7,806 1,898 1,952	
		<i>cavidotto telecomunicazioni</i>		78,850 19,170 18,880	0,660 0,660 0,660	0,150 0,150 0,150	7,806 1,898 1,869	
		Euro 30,99 m ³					23,229	719,87
5	01.A01.B9 0.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici <i>cavidotto energia elettrica</i>		78,850 19,170 19,720	0,660 0,660 0,660	0,150 0,150 0,150	7,806 1,898 1,952	
		<i>cavidotto telecomunicazioni</i>		78,850 19,170 19,720	0,660 0,660 0,660	0,150 0,150 0,150	7,806 1,898 1,952	
		Euro 6,65 m ³					23,312	155,02
7	14.P13.A1 0.005	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione						
							a riportare	265.888,98

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
6	14.P14.A1 0.005	<i>rete energia elettrica</i>	6,000				riporto	265.888,98
		<i>rete telecomunicazioni</i>	6,000				6,000	
		Euro 75,22 cad					6,000	902,64
		Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato" del peso di circa kg 85 (50x50)					12,000	
		<i>rete energia elettrica</i>	6,000				6,000	
		<i>rete telecomunicazioni</i>	6,000				6,000	
		Euro 120,18 cad				12,000	1.442,16	
		TOTALE ALTRE RETI (ENERGIA ELETTRICA E TELECOMUNICAZIONI) STRADA INTERNA					9.596,51	
		ALTRE RETI (ENERGIA ELETTRICA E TELECOMUNICAZIONI) STRADA ESTERNA						
1	01.A01.A6 5.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm						
						a riportare	268.233,78	

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	268.233,78
		<i>rete energia elettrica</i>		22,090	0,800	1,310	23,150	
				15,000	0,800	1,310	15,720	
		<i>rete telecomunicazioni</i>		22,590	0,800	1,310	23,674	
				15,170	0,800	1,310	15,898	
		<i>pozzetti dimensione 71x71x120</i>						
		Euro 10,78 m³	4,000	1,110	1,110	1,350	6,653	
							85,095	917,32
2	01.A01.B8 7.020	Reinterro degli scavi in genere con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico						
		<i>rete energia elettrica</i>		22,090	0,800	1,160	20,500	
				15,000	0,800	1,160	13,920	
		<i>a dedurre volume cavidotto</i>	-0,020	22,090			-0,442	
			-0,020	15,000			-0,300	
		<i>rete telecomunicazioni</i>		22,590	0,800	1,160	20,964	
				15,170	0,800	1,160	14,078	
		<i>a dedurre cavidotto</i>	-0,020	22,590			-0,452	
			-0,020	15,170			-0,303	
		<i>pozzetti dimesnione 71x71x120</i>						
		<i>a dedurre volume pozzetto</i>	4,000	1,110	1,110	1,200	5,914	
		Euro 7,87 m³	-4,000	0,710	0,710	1,200	-2,420	
							71,459	562,38
3	NP11	Cavidotto in polietilene ad alta densità a doppia parete a marchio IMQ conforme alla norma CEI EN 50086 -1(CEI 23-29) CEI EN 50086-2-4/A1, classe N, flessibile, stabilizzata ai raggi U.V. con resistenza allo schiacciamento maggiore di 450N, esterno corrugato, interno liscio						
							a riportare	269.713,48

CODICE Computo	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro	
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
7	14.P14.A1 0.005	qualsiasi dimensione <i>rete energia elettrica</i>					riporto	270.550,78	
		<i>rete telecomunicazioni</i>	2,000				2,000		
		Euro 75,22 cad	2,000				2,000		
							4,000	300,88	
		Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato" del peso di circa kg 85 (50x50)							
		<i>rete energia elettrica</i>	2,000				2,000		
<i>rete telecomunicazioni</i>	2,000				2,000				
Euro 120,18 cad					4,000	480,72			
		TOTALE ALTRE RETI (ENERGIA ELETTRICA E TELECOMUNICAZIONI) STRADA ESTERNA					3.098,60		
		TOTALE LAVORI					271.332,38		