

COMUNE DI GRASSOBBIO

Provincia di Bergamo

COMUNE DI GRASSOBBIO (BG)

COMMISSIONE URBANISTICA
SEDUTA DEL 20 LUG. 2011....

SI ESPRIME PARERE:

**FAVOREVOLE
CONDIZIONATO**

L'ASSESSORE ALL'EDILIZIA
(BANI MARIO)

I MEMBRI

Bani Mario *Giulio Emely*
Elke Puntorno
Beretta Silvio
Forlani



DOCUMENTO

28

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PIANO DI LOTTIZZAZIONE RESIDENZIALE

DENOMINATO

“PL 14-BERETTA”

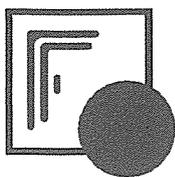
(PREZZI MEDI RIFERITI AL BOLLETTINO OPERE EDILI
N° 2/2009 DELLA CCIAA DI BG)

Committenti
e proprietari

Beretta Susanna *Beretta Susanna*
Deconno Adriano *Forlani*
Beretta Susanna *Forlani*
Sangalli Paolo *Forlani*
Caploni Giovanni *Forlani*

IL TECNICO INCARICATO

Grassobbio FEBBRAIO 2011



STUDIO TECNICO ARCH. OSVALDO FORLANI

Viale Europa n. 8 - 24050 Grassobbio (BG)

Tel./Fax 035 / 52 51 24

P.I.: 00630280162 C.F.: FRL SLD 52507 M147G

e-mail: info@studioforlani.com

ADOTTAT. CON DELIBERAZIONE

CONSIGLIO COMUNALE

N° 29 DEL 27-07-2011

APPROVAT. CON DELIBERAZIONE

DI CONSIGLIO COMUNALE

N° 3 DEL 14-03-2012

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	A) IMPIANTO FOGNATURA (SbCat 1)							
1	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi eseguito con mezzo meccanico, fino ad una profondità di 8 cm Raccordo alla tubazione esistente		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	3,00	12,00
2	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta, il trasporto alle discariche e il relativo onere di smaltimento; profondità fino a 10 cm Raccordi alla tubazione esistente		4,00	1,00		4,00		
	SOMMANO m2					4,00	7,00	28,00
3	Scavo in sezione ristretta per profondità da 1.51 a 3.50m da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro con materiale di risulta dagli stessi scavi. Compreso il carico dei materiali eccedenti su autocarro e il trasporto a discarica con relativo onere di smaltimento. Compreso eventuali sbadacchiature delle pareti dello scavo. SCAVI ACQUE REFLUE (Tav.F)							
	P1- P2		34,00	1,20	1,65	67,32		
	P2-P3		27,00	1,20	2,10	68,04		
	P3-P4		26,50	1,20	2,30	73,14		
	P4-P5		26,00	1,20	2,50	78,00		
	P5-P6		23,00	1,20	2,70	74,52		
	P6-C3		18,00	1,20	2,90	62,64		
	P2-P8		25,50	1,20	1,90	58,14		
	P8-P7		19,00	1,20	1,70	38,76		
	P2-scarico fontana parco		16,00	1,20	1,90	36,48		
	SOMMANO m3					557,04	11,22	6'249,99
4	Fornitura in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate relative all'allacciamento dei lotti fino a filo delle recinzioni, rivestimento totale del tubo e piano di posa dello spessore minimo di 10 cm in calcestruzzo Rck 10 N/mm2. Compreso ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, diametro esterno 200 mm - Compreso pezzi speciali quali braghe, riduzioni, ispezioni ecc. e ogni onere per i collegamenti a pozzetti, camerette stradali, tubazioni, nuove e/o esistenti TUBAZIONI ACQUE REFLUE (Tav.F)							
	P1-P2					34,00		
	P2-P3					27,00		
	A RIPORTARE					61,00		6'289,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					61,00		6'289,99
	P3-P4 P4-P5 P5-P6 P6-C3 P2-P8 P8-P7					26,50 26,00 23,00 18,00 25,50 19,00		
	SOMMANO m					199,00	20,67	4'113,33
5	Fornitura in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, rivestimento totale del tubo e letto dello spessore minimo di 10 cm in calcestruzzo Rck 10 N/mm2 . Compreso ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, diametro esterno 160 mm - Compreso pezzi speciali quali braghe, riduzioni, ispezioni ecc. e ogni onere per i collegamenti a pozzetti, camerette stradali, tubazioni, nuove e/o esistenti TUBAZIONE ACQUE REFLUE (Tav.F) P2-scarico fontana parco		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	14,68	234,88
6	Fornitura e posa in opera di nastro monitore di colore blu per la segnalazione della tubazione NASTRO ACQUE REFLUE *(par.ug.=199+16)	215,00				215,00		
	SOMMANO ml					215,00	0,60	129,00
7	Fornitura e posa in opera di cameretta stradale delle dimensioni interne di mt 1x1x h media 2 mt in getto di calcestruzzo Rck 30N/mm2 armato con maglia di ferro ø8 20-20. Compreso soletta in c.a. a portata carrabile, pavimento in mattonelle di gres ceramico e mezzo tubo di scorrimento in gres, pareti complete di lisciatura in boiaccia di cemento e scaletta alla marinara con gradini in ferro zincato. Compreso chiusino completo di telaio in ghisa sferoidale circolare a base quadrata Classe D400 da carreggiata a traffico medio, autobloccante mediante dispositivo automatico di bloccaggio senza accessori. Dimensione chiusino cm 60x60 in opera sotto quota del piano finito del tappetino d'usura. CAMERETTE ACQUE REFLUE (Tav.F) P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	900,00	7'200,00
	A RIPORTARE							17'967,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'967,20
8	<p>Predisposizione allacci costituiti da fori nella cameretta o lungo la tubazione, mediante tubazione ø 160/200 mm in PVC, serie Uni-EN 1401 SN4, per allaccio utenza privata, compresi fornitura e posa tubazioni, scavi anche a mano, sottofondo, rinfianco e ricoprimento in sabbia vagliata, riempimenti con mistone da cava, sigillatura collegamento, fino al limite di proprietà per una lunghezza massima si 10 m</p> <p>ALLACCI ACQUE REFLUE (Tav.F)</p> <p>LOTTO 1</p> <p>LOTTO 2</p> <p>LOTTO 3</p> <p>LOTTO 4</p> <p>LOTTO 5</p> <p>LOTTO 6</p> <p>LOTTO 7</p> <p>LOTTO 8</p> <p>LOTTO 9</p> <p>LOTTO 10</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	150,00	1'500,00
9	<p>Allaccio all'interno del lotto privato costituito da un pozzetto con ispezione a sifone e da un pozzetto con valvola antiriflusso con manopola di comando sigillata, comprese camerette in cls, chiusini in ghisa sferoidale C250, collegamenti realizzati mediante tubazioni Ø 160/200 mm in PVC, serie UNI-EN 1401 SN4, compresa fornitura e posa tubazione, scavi, sottofondo, rinfianco e ricoprimento in sabbia vagliata, riempimenti con mistone di cava, ripristini pavimentazione, sigillatura collegamento a tubazione posta la limite di proprietà predisposta per l'allacciamento.</p> <p>ALLACCIO ACQUE REFLUE (interno ai lotti)</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	800,00	8'000,00
10	<p>Scavo in sezione ristretta fino ad una profondità di 1.50 m da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro con materiale di risulta dagli stessi scavi. Compreso il carico dei materiali eccedenti su autocarro e il trasporto a discarica con relativo onere di smaltimento. Compreso eventuali sbadacchiature delle pareti dello scavo.</p> <p>SCAVI ACQUE METEORICHE (Tav.F)</p> <p>P1-P3</p> <p>P2-P3</p> <p>P3-P4</p> <p>P5-P10</p> <p>P6-P7</p> <p>P7-P8</p> <p>P8-P9</p>		24,00	1,20	1,20	34,56		
			30,00	1,20	1,25	45,00		
			31,00	1,20	1,40	52,08		
			30,00	1,20	1,35	48,60		
			30,50	1,20	1,35	49,41		
			30,00	1,20	1,45	52,20		
			26,50	1,20	1,50	47,70		
	A RIPORTARE					329,55		27'467,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					329,55		27'467,20
	SOMMANO m3					329,55	9,24	3'045,04
11	Scavo in sezione ristretta per profondità da 1.51 a 3.50m da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro con materiale di risulta dagli stessi scavi. Compreso il carico dei materiali eccedenti su autocarro e il trasporto a discarica con relativo onere di smaltimento. Compreso eventuali sbadacchiature delle pareti dello scavo. SCAVI ACQUE METEORICHE (Tav.F) P4-P10 P10-P11 P11-PP P9-P10		31,00 10,00 8,50 27,00	1,20 1,20 1,20 1,20	1,65 1,90 2,00 1,62	61,38 22,80 20,40 52,49		
	SOMMANO m3					157,07	11,22	1'762,33
12	Fornitura in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, rivestimento totale del tubo e piano di posa dello spessore minimo di 10 cm in calcestruzzo Rck 10 N/mm2 . Compreso ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, diametro esterno 250 mm - Compreso pezzi speciali quali braghe, riduzioni, ispezioni ecc. e ogni onere per i collegamenti a pozzetti, camerette stradali, tubazioni, nuove e/o esistenti TUBAZIONI ACQUE METEORICHE (Tav.F) P1-P3 P2-P3 P5-P10 P10-P9 P9-P8 P8-P7 P7-P6					24,00 30,00 30,00 27,00 26,50 30,00 30,50		
	SOMMANO m					198,00	31,08	6'153,84
13	Fornitura in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, rivestimento totale del tubo e piano di posa dello spessore minimo di 10 cm in calcestruzzo Rck 10 N/mm2 . Compreso ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, diametro esterno 315 mm - Compreso pezzi speciali quali braghe, riduzioni, ispezioni ecc. e ogni onere per i collegamenti a pozzetti, camerette stradali, tubazioni, nuove e/o esistenti TUBAZIONE ACQUE METEORICHE (Tav.F) P3-P4 P4-P10 P11-PP by-pass					31,00 31,00 8,50 10,00		
	A RIPORTARE					80,50		38'428,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					80,50		38'428,41
	SOMMANO m					80,50	46,02	3'704,61
14	Fornitura in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, rivestimento totale del tubo e piano di posa dello spessore minimo di 10 cm in calcestruzzo Rck 10 N/mm2 . Compreso ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, diametro esterno 400 mm - Compreso pezzi speciali quali braghe, riduzioni, ispezioni ecc. e ogni onere per i collegamenti a pozzetti, camerette stradali, tubazioni, nuove e/o esistenti TUBAZIONE ACQUE METEORICHE (Tav.F) P10-P11 by-pass					10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	85,00	1'700,00
15	Fornitura e posa in opera di nastro monitore di colore blu per la segnalazione della tubazione NASTRO ACQUE METEORICHE * (par.ug.=198+80,50+20,00)	298,50				298,50		
	SOMMANO ml					298,50	0,60	179,10
16	Fornitura e posa in opera di cameretta stradale delle dimensioni interne di mt 1x1x h media 2 mt in getto di calcestruzzo Rck 30N/mm2 armato con maglia di ferro ø8 20-20. Compreso soletta in c.a. a portata carrabile, pavimento in mattonelle di gres ceramico e mezzo tubo di scorrimento in gres, pareti complete di lisciatura in boiaccia di cemento e scaletta alla marinara con gradini in ferro zincato. Compreso chiusino completo di telaio in ghisa sferoidale circolare a base quadrata Classe D400 da carreggiata a traffico medio, autobloccante mediante dispositivo automatico di bloccaggio senza accessori. Dimensione chiusino cm 60x60 in opera sotto quota del piano finito del tappetino d'usura. CAMERETTE ACQUE METEORICHE (Tav.F) P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	900,00	9'900,00
	A RIPORTARE							53'912,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'912,12
17	<p>Fornitura e posa in opera di pozzi perdenti per acque meteoriche costituiti da anelli circolari perdenti in cls prefabbricato, con innesto a bicchiere dimensioni interne 200 cm, dimensioni esterne 216 cm, altezza 50 cm, sezione perdente laterale 0.1 mq,peso dell'anello 500 kg.Compreso fornitura e posa in opera di: materiale vagliato granulometria >6 cm porosità 30%, di tessuto non tessuto lungo il perimetro di scavo, tubazioni di collegamento tra pozzi in PVC SN4 ø315mm., torrino d'ispezione, chiusino completo di telaio in ghisa sferoidale circolare ø60 cm a base quadrata, classe D400.In opera compreso ogni onere,escluso lo scavo e il reinterro.Dim.pozzo perdente ø200 cm h.3.00 m. (il tutto come da particolari costruttivi)</p> <p>POZZI PERDENTI ACQUE METEORICHE (Tav.F)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	2'000,00	6'000,00
18	<p>Fornitura e posa in opera di separatore oli e sabbie per il trattamento delle acque provenienti da lavaggio parcheggi,dimensionato secondo quanto prescritto dalla norme DIN 1999, costituito da anello circolare in cls prefabbricato con innesto a bicchiere delle diimmensioni interne 200cm ,dimensioni esterne 214cm e altezza utile 50cm.Il tutto compreso di: sigillatura congiunzione anelli con malta di cemento, getto integrativo di rinfianco, sottofondo in cls,torrino d'ispezione,chiusino completo di telaio in ghisa sferoidale circolare ø60 cm a base quadrata classe D400.Dissabbiatore-Disoleante ø200 cm h 255cm.(il tutto come da particolari costruttivi)</p> <p>SEPARATORE OLI ACQUE METEORICHE (Tav.F)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'600,00	3'200,00
19	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia sifonata in cemento prefabbricato delle dimensioni di cm 55x55x100 con pareti a vista di getto, compresi di sottofondo in cls e griglia in ghisa sferoidale classe C250 con luce netta cm 37x43 in opera sotto quota del piano finito del tappetino d'usura.(il tutto come da particolari costruttivi)</p> <p>CADITOIA ACQUE METEORICHE (Tav.F)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					30,00		
						30,00	310,00	9'300,00
20	<p>Pozzetti d'ispezione e/o raccordo in cls classe Rck 30N/mm2 delle dimensioni interne cm 50x50x100 con pareti a vista di getto, compreso</p>							
	A R I P O R T A R E							72'412,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'412,12
	chiusino in ghisa sferoidale a portata carrabile delle dimensioni cm 50x50x80,Classe D400 POZZETTO PP ACQUE METEORICHE (Tav.F)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
	B) IMPIANTO TELECOM (Tubazioni telefono e fibre ottiche) (SbCat 2)							
21	Scavo in sezione ristretta fino ad una profondità di 1.50 m da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato e fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro con materiale di risultato dagli stessi scavi.Compreso il carico dei materiali eccedenti su autocarro e il trasporto a discarica con relativo onere di smaltimento.Compreso eventuali sbadacchiature delle pareti dello scavo. (Ved.Tav.C allegata)							
	Tratto							
	1-2		20,97	0,60	1,00	12,58		
	2-3		37,35	0,60	1,00	22,41		
	3-4		30,75	0,60	1,00	18,45		
	4-5		4,00	0,60	1,00	2,40		
	3-6		31,46	0,60	1,00	18,88		
	6-7		12,00	0,60	1,00	7,20		
	6-8		21,37	0,60	1,00	12,82		
	8-9		10,77	0,60	1,00	6,46		
	9-10		31,92	0,60	1,00	19,15		
	9-11		29,58	0,60	1,00	17,75		
	11-12		10,68	0,60	1,00	6,41		
	11-13		28,72	0,60	1,00	17,23		
	13-14		12,17	0,60	1,00	7,30		
	14-15		20,96	0,60	1,00	12,58		
	15-1		31,79	0,60	1,00	19,07		
	Laterale di via T.Capannelle *(lung.=35+10)		45,00	0,60	1,00	27,00		
	SOMMANO m3					227,69	9,24	2'103,86
22	Fornitura e posa in opera di due tubazioni accostate in PEAD corrugato auto portante colore blu a doppio strato, in rotoli a norma CEI EN 586/2/4 poste in opera comprensive di piano di posa e copertura totale con cls, escluso scavo e rinterro. Diametro Ø 125, compreso fascia in pvc di segnalazione "Cavi telefonici" . (Ved.Tav.C allegata)							
	Tratto							
	1-2	2,00	20,97			41,94		
	2-3	2,00	37,35			74,70		
	3-4	2,00	30,75			61,50		
	4-5	2,00	4,00			8,00		
	3-6	2,00	31,46			62,92		
	6-7	2,00	12,00			24,00		
	6-8	2,00	21,37			42,74		
	8-9	2,00	10,77			21,54		
	9-10	3,00	31,92			95,76		
	A R I P O R T A R E					433,10		75'015,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					433,10		75'015,98
	9-11	2,00	29,58			59,16		
	11-12	2,00	10,68			21,36		
	11-13	2,00	28,72			57,44		
	13-14	2,00	12,17			24,34		
	14-15	2,00	20,96			41,92		
	15-1	2,00	31,79			63,58		
	Laterale di T.Capannelle *(lung.=35+10)	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					790,90	12,00	9'490,80
23	cm 60x60x80 in calcestruzzo armato o in cls vibro compresso compreso di chiusino e telaio in ghisa sferoidale del tipo stradale a portata carrabile a norma UNI EN classe C250.In opera compreso assistenza muraria.							
	Dim. cm 60x60 con la scritta "TELECOM"					9,00		
	Laterale di T.Capannelle					2,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	300,00	3'300,00
24	Pozzetti come voce precedente ma delle dimensioni di cm 60x120x80 completo di chiusini e telai in ghisa sferoidale del tipo stradale a portata carrabile e norma UNI EN classe C250, dimensioni di cm 60x120.In opera compreso assistenza muraria.							
	SOMMANO cadauno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	500,00	1'500,00
	C) IMPIANTO TUBAZIONE ENEL (SbCat 3)							
25	Scavo in sezione ristretta fino ad una profondità di 1.50 m da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro con materiale di risulta dagli stessi scavi.Compreso il carico dei materiali eccedenti su autocarro e il trasporto a discarica con relativo onere di smaltimento.Compreso eventuali sbadacchiature delle pareti dello scavo. SCAVO PER TRACCIATI DI BASSA E MEDIA TENSIONE (Tav. D)							
	1-2		6,33	0,80	1,00	5,06		
	2-3		5,90	0,80	1,00	4,72		
	3-cabina		3,60	0,80	1,00	2,88		
	3-4		23,21	0,80	1,00	18,57		
	4-5		29,23	0,80	1,00	23,38		
	5-6		31,02	0,80	1,00	24,82		
	5-7		8,20	0,80	1,00	6,56		
	7-8		10,00	0,80	1,00	8,00		
	8-6		10,50	0,80	1,00	8,40		
	8-10		14,00	0,80	1,00	11,20		
	10-11		10,50	0,80	1,00	8,40		
	A RIPORTARE					121,99		89'306,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					121,99		89'306,78
	10-12		31,93	0,80	1,00	25,54		
	12-13		19,63	0,80	1,00	15,70		
	13-14		6,80	0,80	1,00	5,44		
	14-15		4,81	0,80	1,00	3,85		
	12-16		37,89	0,80	1,00	30,31		
	16-17		20,43	0,80	1,00	16,34		
	17-18		10,60	0,80	1,00	8,48		
	18-19		16,31	0,80	1,00	13,05		
	19-20		22,60	0,80	1,00	18,08		
	20-2		15,90	0,80	1,00	12,72		
	Laterale T.Capannelle *(lung.=7+8)		15,00	0,80	1,00	12,00		
	SOMMANO mc					283,50	9,71	2'752,79
26	Fornitura e posa in opera di tubazioni Ø 160 (colore rosso MT e colore blu BT) autoportanti per condotti e tronchetti di allacciamento dei singoli lotti in PEAD corrugato a doppio strato in rotoli a norma CEI EN 50086/2/4 posto in opera comprensivo di piano di posa e totale copertura delle tubazioni in cls. Escluso scavo e reinterro, compreso la fornitura e posa in opera di nastro monitore in plastica con la dicitura "CAVI ENEL". (Tav.D) TUBAZIONE LINEA BASSA TENSIONE							
	1-2		6,33			6,33		
	2-3		5,90			5,90		
	3-cabina	4,00	3,60			14,40		
	3-4	3,00	23,21			69,63		
	4-5	3,00	29,23			87,69		
	5-6		31,02			31,02		
	5-7	2,00	8,20			16,40		
	7-8	3,00	10,00			30,00		
	8-9		10,50			10,50		
	8-10	2,00	14,00			28,00		
	10-11		10,50			10,50		
	10-12		31,93			31,93		
	12-13		19,63			19,63		
	13-14		6,80			6,80		
	14-15		4,81			4,81		
	12-16		37,89			37,89		
	16-17		20,43			20,43		
	17-18		10,60			10,60		
	18-19		16,31			16,31		
	19-20		22,60			22,60		
	20-2		15,90			15,90		
	Laterale di T.Capannelle *(lung.=7+8)		15,00			15,00		
	TUBAZIONI LINEA MEDIA TENSIONE (Ved.Tav.D allegata)							
			110,00			110,00		
	ALLACCIAMENTI		80,00			80,00		
	RACCORDI		80,00			80,00		
	SOMMANO m					782,27	13,85	10'834,44
27	Pozzetti d'ispezione e di raccordo delle dimensioni interne di cm 60x60x80 in calcestruzzo armato o in cls vibro compresso completo di chiusini e telai in ghisa sferoidale							
	A RIPORTARE							102'894,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'894,01
	del tipo stradale a portata carrabile e norma UNI EN classe C250. Dim. cm 60x60 con la scritta "ENEL" Laterale T.Capannelle					20,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	300,00	6'300,00
28	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata incemento armato vibrato, costituita da unico locale ENEL con dimensioni in pianta di m. 3.90x3.90 per locale ENEL ed altezza da pavimentofinito di m 2.50; numero una porta in resina omologata ENEL a due ante, da cm 120x215 senza serratura,n°2 griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL da cm 120X50 di h. e tinteggiatura esterna con idropittura.CARATTERISTICHE:struttura in cls prefabbricato fondo cassero e copertura piana in cemento armato vibrato, realizzata con gocciolatoio continuo ed adeguate pendenze per il displuvio delle acque meteoriche.Pareti finite esternamente lisce a fondo cassero ed internamente tirati lisci a staggio meccanica, isolamento della copertura con membrana di bitume polimero elastomerico,armato con tessuto non tessuto di poliestere a filo continuo,imputrescente isotropo termofissato ed applicato a caldo. Scavo di fondazione di adeguata sezione fino a quota portante del terreno di kg 1,8/cm2 getto di fondazione in calcestruzzo Rck 200 compreso casseri e ferro da calcolo.Formazione di cunicolo per il passaggio dei conduttori MT/BT come richiesti dall'ente erogante in energia.Pavimento interno alla Cabina in calcestruzzo con finitura superiore tirata a staggia.Lamiere copricunicolo zincate e pozzetti esterni di ispezione e collegamento delle tubaioni completi di chiusini in ghisa con la scritta Enel compresi ed ogni altro onere necessario.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'000,00	16'000,00
	D) IMPIANTO GAS METANO (SbCat 4)							
29	Assistenza allo scarico da automezzi e custodia in cantiere delle tubazioni in ferro, da accatastare a cura della SIME in area nel cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
30	Preventivo SIME (Prev.del 23/03/2010 prot.13214)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		125'694,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		125'694,01
	SOMMANO a corpo					1,00	19'521,58	19'521,58
	E) RETE IDRICA (SbCat 5)							
31	Assistenza allo scarico da automezzi e custodia in cantiere delle tubazioni in ferro, da accatastare a cura dell' Uniacque in area nel cantiere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
32	Preventivo UniAcque (Prev. del 18/03/2010)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'005,00	15'005,00
33	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi eseguito con mezzo meccanico, fino ad una profondità di 8 cm Via Traversa Capannelle							
	6-7	2,00	53,08			106,16		
	7-8	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					116,16	3,00	348,48
34	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta, il trasporto alle discariche e il relativo onere di smaltimento; profondità fino a 10 cm Via Traversa Capannelle							
	6-7		53,08	2,00		106,16		
	7-8		5,00	2,00		10,00		
	SOMMANO m2					116,16	7,00	813,12
35	Scavo in sezione ristretta fino ad una profondità di 1.50 m da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro con materiale di risulta dagli stessi scavi. Compreso il carico dei materiali eccedenti su autocarro e il trasporto a discarica con relativo onere di smaltimento. Compreso eventuali sbadacchiature delle pareti dello scavo. SCAVO TUBAZIONE ACQUA							
	1-2		66,30	0,60	1,00	39,78		
	2-3		52,60	0,60	1,00	31,56		
	3-4		37,56	0,60	1,00	22,54		
	3-5		64,08	0,60	1,00	38,45		
	1-5		52,60	0,60	1,00	31,56		
	5-6		41,60	0,60	1,00	24,96		
	6-7 *(lung.=53,08+16,19)		69,27	0,60	1,00	41,56		
	A RIPORTARE					230,41		161'882,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					230,41		161'882,19
	7-8 Laterale T.Capannelle		5,00 15,00	0,60 0,60	1,00 1,00	3,00 9,00		
	SOMMANO m3					242,41	9,24	2'239,87
36	Fornitura e posa in opera di nastro monitore di colore blu per la segnalazione della tubazione		389,01			389,01		
	Laterale di T.Capannelle		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					404,01	0,60	242,41
37	Fornitura e posa in opera di Sabbia viva di cava lavata e vagliata nella quantità indicate nelle tavole di progetto allegate							
	1-2		66,30	0,60	0,40	15,91		
	2-3		52,60	0,60	0,40	12,62		
	3-4		37,56	0,60	0,40	9,01		
	3-5		64,08	0,60	0,40	15,38		
	1-5		52,60	0,60	0,40	12,62		
	5-6		41,60	0,60	0,40	9,98		
	6-7		69,27	0,60	0,40	16,62		
	7-8		5,00	0,60	0,40	1,20		
	Laterale di T.Capannelle		15,00	0,60	0,40	3,60		
	SOMMANO m3					96,94	23,05	2'234,47
	F) IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SbCat 6)							
38	Impianto di pubblica illuminazione del tipo e caratteristiche come da descrizione allegata, impianto costituito da:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	42'000,00	42'000,00
	G) STRADE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI E PISTA CICLABILE (SbCat 7)							
39	Scavo di scoticamento di terreno coltivo, eseguito con mezzo meccanico, con carico, scarico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche. Compreso oneri di discarica.							
	Superficie strade e parcheggi (tav.G.Allegata)		4898,00	0,45		2'204,10		
	Laterale di T.Capannelle		402,00	0,45		180,90		
	Pista ciclopedonale tratto B-D		1225,00	0,45		551,25		
	SOMMANO m3					2'936,25	6,20	18'204,75
40	Magroni di sottofondazioni dei muretti di contenimento delle massicciate costituiti da getto in opera di cls tipo RcK10 N/mmq .In opera compreso ogni onere.							
	A RIPORTARE							226'803,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'803,69
	SOTTOFONDAZIONE (Tav.N allegata) pista ciclopedonale tratto C-D		668,00 37,05	0,80 0,60	0,10 0,10	53,44 2,22		
	SOMMANO m3					55,66	102,89	5'726,86
41	Getto in opera di cls tipo RcK 25 N/mm ² per fondazioni dei muretti di contenimento delle massicciate stradali compresi armatura ed armatura dei cls con ferro FeB 44k nelle quantità previste dalle tavole di progetto. Compresi distanziatori giunti e oneri per cassetture dei passaggi di tubazioni impianti tecnologici. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	FONDAZIONI (Tav.N allegata) Pista ciclopedonale tratto C-D		668,00 37,06	0,60 0,60	0,30 0,40	120,24 8,89		
	SOMMANO m3					129,13	242,00	31'249,46
42	Getto in opera di cls RcK 30N/mm ² per muretti di contenimento massicciate stradali. Compreso armatura ed armatura dei calcestruzzi ferro tipo FeB 44K nella quantità prevista dalle tavole di progetto. Compreso in testata del muretto di idonee riprese in ferro per l'innalzamento del futuro muretto. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	MURO IN ELEVAZIONE (Ved.Tav. Allegata) Pista ciclopedonale tratto C-D		668,00 37,05	0,20 0,20	0,60 0,80	80,16 5,93		
	SOMMANO m3					86,09	356,00	30'648,04
43	Fornitura, posa in opera di materiali naturali ghiaiosi sabbiosi - con esclusione di qualsiasi materiale di frantumazione- per massicciata stradale e aree adibite a parcheggi, marciapiedi, pista ciclabile. Compreso stesa sotto la quota di progetto e costipamento con rullo meccanico. Strade, marciapiedi, parcheggi, pista ciclabile (Tav.G.allegata)							
	Laterale di T.Capannelle Pista ciclopedonale tratto B-D		4898,00 402,00 1225,00	0,75 0,75 0,40		3'673,50 301,50 490,00		
	SOMMANO m3					4'465,00	15,00	66'975,00
44	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere mediante scarificazione meccanica fino ad un'altezza di cm 10 compreso livellamento, formazioni di pendenze e rullatura fino alla formazione di un piano idoneo a ricevere la soprastante pavimentazione. Compreso la fornitura e la posa di materiale inerte stabilizzante di cava per uno spessore compreso di cm 10.							
	strade-parcheggi marciapiedi pista ciclopedonale strada accesso privato *(lung.=25*4,70)		2750,00 940,00 505,55 117,50			2'750,00 940,00 505,55 117,50		
	A R I P O R T A R E					4'313,05		361'403,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'313,05		361'403,05
	Laterale di T.Capannelle Pista ciclopedonale tratto B-D		345,00 3,20	4,00		345,00 12,80		
	SOMMANO m2					4'670,85	6,00	28'025,10
45	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito di S. Fedelino con piano e coste finite, spigolo superiore esterno smussato, compresa assistenza muraria. Cordoli RETTI aventi sezione di cm 12 x 25 posati su sottofondo continuo di calcestruzzo dello sp. di 10 cm, compreso scavo, reinterro ,rinfianco in calcestruzzo, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento stilata a vista ed ogni prestazione per dare l'oprea finita a regola d'arte. TRATTI RETTI Laterale di T.Capannelle		875,00 110,00			875,00 110,00		
	SOMMANO m					985,00	52,34	51'554,90
46	Fornitura e posa in opera compreso assistenza muraria di cordoli in granito di S. Fedelino con piano e coste a spaccatura finite; spigolo superiore esterno smussato, testata a spacco in sottosquadra . Cordoli CURVI aventi sezione di cm 12 x 25 posati su sottofondo continuo di calcestruzzo dello sp. di 10 cm, compreso scavo, reinterro ,rinfianco in calcestruzzo, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento stilata a vista ed ogni prestazione per dare l'oprea finita a regola d'arte. TRATTI CURVI Laterle di T.Capannelle		60,00 4,00			60,00 4,00		
	SOMMANO m					64,00	60,00	3'840,00
47	Fornitura e posa con assistenza muraria di "accesso guida - dardini" costituiti da lastra in granito" S.Fedelino" lavorato , spessore 15-20 cm larghezza 50 cm posate su letto di calcestruzzo Rck 20 N/mm ² dello spessore di 10 cm. Compresa ogni prestazione occorrente. DARDINO : Laterale di T.Capannelle		20,00 2,00			20,00 2,00		
	SOMMANO m					22,00	142,60	3'137,20
48	Fornitura e posa in opera con assistenza muraria di lastre di granito S.Fedelino spessore 15-20 cm larghezza 50 cm lavorate a punta normale , per accessi. Compresi ogni prestazione occorrente. LASTRE Laterale di T.Capannelle		44,00 4,00			44,00 4,00		
	SOMMANO m					48,00	109,22	5'242,56
	A R I P O R T A R E							453'202,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'202,81
49	Sottofondo in cls classe Rck 200 N/mmq armato con maglia di ferro diametro 5 mm maglia 20x20cm , tirato a staggia ,spessore medio 10 cm .Compreso formazione di giunti di dilatazione ogni 4 metri mediante fornitura e posa in opera di fodere in legno dello spessore di cm 2,5. MARCIPIEDEI Laterale di T.Capannelle		940,00 40,00			940,00 40,00		
	SOMMANO m2					980,00	14,50	14'210,00
50	Pavimentazione in cubetti di porfido a piani naturali di cava squadrate a spacco; pezzatura 10 cm posti in opera a secco su letto di sabbia dello spessore di 8-10 cm questo compreso. Riempimento delle sconnessure con sabbia; Compreso la battitura dei selci,l'innaffiamento della superficie e la sigillatura dei giunti con beverone di malta di cemento e sabbia stemperata con acqua.Compresa assistenza muraria.Compreso a finire lavaggio della pavimentazione con acqua corrente. TRATTI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI Laterale di T.Capannelle		940,00 40,00			940,00 40,00		
	SOMMANO m2					980,00	60,00	58'800,00
51	Pavimentazioni in conglomerato bituminoso, sabbioso - ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 80/100-180/200 compresi materiali, stendimento e rullatura in spessori finiti non inferiori a 8 cm (misurati compressi). Al 3.50-3.50% di bitume sul peso dell'inerte, compreso la spuzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 5 Kg/mq compreso superiore tappeto di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi , compresi materiali, stendimento e rullatura (misurato compresso): spessore finito 30 mm con graniglia di colore ROSSO in pezzatura fino a 18 mm. Compreso trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg/m2 e superiore applicazione di polvere di asfalto. TAPPETO CON GRANIGLIA DI COLORE ROSSO TRATTI PISTA CICLABILE		505,55			505,55		
	SOMMANO m2					505,55	16,00	8'088,80
52	Pavimentazioni in conglomerato bituminoso, sabbioso - ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 80/100-180/200 compresi materiali, stendimento e rullatura in spessori finiti non inferiori a 8 cm (misurati compressi). Al 3.50-3.50% di bitume sul peso dell'inerte,							
	A R I P O R T A R E							534'301,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							534'301,61
	compreso la spazzatura di emulsione bituminosa in ragione di 5 Kg/mq compreso superiore tappeto di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite, dello Spessore 3 cm fino, compresso, con bitume penetrazione 80/100-180/200 al 5.50-6.50 % del peso del pietrisco calcareo confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi; . Compreso materiali stendimento e rullatura (misurata compressa), compreso con emulsione bituminosa in ragione di 0.5 kg/m2. Compreso superiore applicazione di polvere d'asfalto. PAVIMENTAZIONE STRADE E PARCHEGGI) Laterale di T.Capannelle Pista ciclopedonale tratto B-D		2868,00 82,00 3,20			2'868,00 82,00 12,80		
	SOMMANO m2					2'962,80	16,00	47'404,80
53	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di Pino Nordico impregnato a pressione in autoclave costituito da: - Montanti Ø 12cm H cm 130 posti ad interasse di Mt 2,00; - Corrimano Ø 12cm; -Mezza traversa Ø 12cm; In opera compreso plinti in cls di ancoraggio.		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	36,00	7'560,00
54	Fornitura in opera di recinzione in rete metallica romboidale plasticata tesata su tre ordini di filo e legata agli stessi compreso paletti in ferro a T o tubi acciaio di adeguata sezione; con punta e lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori già predisposti: rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plasticati altezza della rete 1,50 m Recinzione pista ciclopedonale tratto C-D		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	31,77	1'080,18
55	Formazione di vialetti/pista ciclopedonale avente sottofondo in pietrischetto di pezzatura 3/6 mm misto a polvere di frantumazione. In opera compreso stesa in perfetto piano nello Spessore di 15 cm. Compreso sottostante strato in ghiaia dello Spessore di c 20 per preparazione piano di posa, con interposto telo antiradice e contenimento laterale in fodere di legno di rovere dello Spessore di 25 mm debitamente inchiodate a paletti in legno di rovere della sezione di cm 6x6x50 infissi nel terreno. In opera compreso ogni onere per le							
	A RIPORTARE							590'346,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							590'346,59
	relative pose dei materiali. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Pista ciclopedonale tratto C-D		986,00			986,00		
	SOMMANO mq					986,00	8,00	7'888,00
56	Fornitura e posa di recinzioni fisse in ferro, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di tipo corrente con profilati tubolari. Compresi idonei ancoraggi in calcestruzzo. Accesso di Via Don Sturzo		100,00			100,00		
	SOMMANO kg					100,00	4,35	435,00
57	Segnaletica stradale costituita da: - Strisce continue - rettilinee - curve della della larghezza di cm 12, linea di arresto, zebraure, isole di traffico, frecce direzionali, lettere e numeri ecc con vernice bianco/giallo . Il tutto come da tavola di progetto allegata. - Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale "classe 2" su pali in acciaio zincato da fi cm 6 completi di plinto in cls. Compreso scavo, reinterro e allontanamento dei materiali di risulta. Il tutto come da progetto allegato. Compreso assistenza muraria. (Ved. tav. S allegata)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
58	Fornitura, posa in opera di dissuasore stradale fisso, in acciaio FE 360 zincato a caldo e verniciato, con base ed elemento decorativo di sommità in fusione di ghisa di colore grigio scuro; corpo cilindrico ø 100 mm con anelli per fissaggio catena, questa compresa, in acciaio zincato a caldo e verniciata, avente diametro pari a 9 mm; Altezza da terra 1,00 m, diametro base 140 mm. Compreso plinto di calcestruzzo armato delle dimensioni di cm 50x50x30 con predisposizione di tubo in pvc ø 160 e della lunghezza di cm 20 per infilaggio dissuasori. Compreso assistenza muraria in opera compreso ogni onere					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	170,00	4'080,00
	H) SISTEMAZIONE AREA A VERDE PUBBLICO (SbCat 8)							
59	Scavo di scoticamento di terreno coltivo, eseguito con mezzo meccanico, con carico, scarico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche. Compreso oneri di discarica.							
	A RIPORTARE							606'749,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							606'749,59
	SCAVO DI SCOLTURAMENTO AREA A VERDE SOLO ZONA PAVIMENTATA.		280,00	0,45		126,00		
	SOMMANO m3					126,00	6,20	781,20
60	Fornitura, posa in opera di materiali naturali ghiaiosi sabbiosi - con esclusione di qualsiasi materiale di frantumazione- per massicciata stradale e aree adibite a parcheggi, marciapiedi, pista ciclabile. Compreso stesa sotto la quota di progetto e costipamento con rullo meccanico.		280,00	0,60		168,00		
	SOMMANO m3					168,00	15,00	2'520,00
61	Fornitura in opera di recinzione in rete metallica romboidale plasticata tesata su tre ordini di filo e legata agli stessi compreso paletti in ferro a T o tubi acciaio di adeguata sezione; con punta e lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori già predisposti: rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plasticati altezza della rete 1,50 m (Ved.Tav.N allegata) Tratti : 1-2 ; 3-4 ; 6-7 ; 8-9 ; 9-10 ; 9-12 ; 11-12 ; 12-13		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	31,77	10'166,40
62	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere mediante scrificazione meccanica fino ad un'altezza di cm 10 compreso livellamento, formazioni di pendenze e rullatura fino alla formazione di un piano idoneo a ricevere la soprastante pavimentazione. Compreso la fornitura e la posa di materiale inerte stabilizzante di cava per uno spessore compreso di cm 10. Vialetti area verde		200,00			200,00		
	SOMMANO m2					200,00	6,00	1'200,00
63	Formazione di vialetti/pista ciclopedonale avente sottofondo in pietrischetto di pezzatura 3/6 mm misto a polvere di frantumazione. In opera compreso stesa in perfetto piano nello Spessore di 15 cm. Compreso sottostante strato in ghiaia dello Spessore di c 20 per preparazione piano di posa, con interposto telo antiradice e contenimento laterale in fodere di legno di rovere dello Spessore di 25 mm debitamente inchiodate a paletti in legno di rovere della sezione di cm 6x6x50 infissi nel terreno. In opera compreso ogni onere per le relative pose dei materiali. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							621'417,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'417,19
64	<p>SOMMANO mq</p> <p>Fornitura, posa in opera e assistenza muraria di cancelli con piantane di ferro a disegno semplice, con marcatura CE conforme alla direttiva 89/106, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) con o senza fodrina di lamiera completi di accessori, compresa l'assistenza muraria alla posa in opera per cancelli apribili del tipo corrente con cerniere o cardini o pilette e staffoni in ferro, compresa serratura, zincatura a caldo e verniciatura con vernice micacea, in opera funzionante. Compreso plinti in calcestruzzo per sostegno delle piantane di supporto dei cancelli. (Ved. Tav. N allegata)</p>					200,00		
						200,00	8,00	1'600,00
						420,00		
	<p>SOMMANO kg</p>					420,00	6,80	2'856,00
65	<p>Fornitura , posa in opera, compresa di assistenza muraria di barriera in ferro verniciato del tipo come da particolare indicato nella tavola Tav.O, compreso zincatura a caldo e soprastante verniciature con smalto micaceo a due mani date a pennello previa preparazione delle superfici</p> <p>Tratto 10-11 (tav. N allegata)</p>					1'800,00		
	<p>SOMMANO kg</p>					1'800,00	6,80	12'240,00
66	<p>Fornitura e posa di dispositivi di apertura automatica dei cancelli con fotocellula crepuscolare in opera funzionante compresa assistenza muraria.</p>					2,00		
	<p>SOMMANO cadauno</p>					2,00	2'000,00	4'000,00
67	<p>Fornitura, stesa e modellazione terra di coltura per tutta l'area verde sino alla quota dell'estradosso dei marciapiedi, con pala meccanica,</p>					220,00		
	<p>SOMMANO m3</p>					220,00	23,29	5'123,80
68	<p>Formazione prato: fresatura di tutta la superficie a verde per una profondità di 15 cm; asportazione di pietrame e sassii, livellamento, seminazione, rastrellatura, rullatura. Compresi miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 25/30 g/m2, con 100 g/m2 di concime complesso organico\minerale, bagnature e un</p>							
	A R I P O R T A R E							647'236,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							647'236,99
	primo taglio: per superficie superiore a 2000 m2					710,00		
	SOMMANO m2					710,00	1,67	1'185,70
69	Fornitura, posa e assistenza muraria per DONDOLO a bilico a 4 posti costruito secondo il Sistema di Qualità ISO-9001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee EN 1176 – EN 1177. Composto da elementi cilindrici Ø 14 cm ricavati esclusivamente da legno fuori cuore / lamellare, levigato su tutta la superficie dotati di testa arrotondata. I bulloni passanti devono essere incassati nel legno con tappo protettivo in polietilene. Il dondolo deve essere completo di piastra centrale con cuscinetti auto-lubrificanti e quattro maniglioni in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere colore giallo e due pneumatici semi-interrati con funzione di ammortizzatore. Tutte le parti in legno devono essere trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. L'attrezzo rende possibile il gioco a 2-4 bambini per volta. Area di ingombro 5 x 400, H max 80 cm. Area di sicurezza 350 x 700 cm. Compresi plinti di ancoraggio in calcestruzzo delle dimensioni riportate nella tavola di progetto n°8.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
70	Fornitura, posa e assistente muraria di PORTARIFIUTTI, con cesto in acciaio zincato a caldo. Costituito da un cestino cilindrico in acciaio zincato a caldo perforato (per lo scolo dell'acqua), diametro max Ø 35 cm completo di staffa di aggancio in acciaio zincato per il fissaggio al montante Ø 8 cm di sostegno. Capacità 30 litri. Va interrato o cementato a terra, altezza fuori terra 80 cm. Costruito secondo il Sistema di Qualità ISO-9001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee. Fissaggio a terra mediante blocchetto in calcestruzzo 40 x 40 h max 40 cm. Area di ingombro 45 x 35 h max 80 cm. Compresi plinti di ancoraggio in calcestruzzo delle dimensioni riportate nella tavola di progetto n°8.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	220,00	660,00
71	Fornitura, posa e assistenza muraria di PANCHINA molto robusta ed elegante dalla linea ergonomia, composta da:							
	A RIPORTARE							650'282,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'282,69
	<p>Robusto telaio in fusione di ghisa sferoidale sabbata e successivamente verniciata a polvere poliestere raggrinzante su apposito fondo, colore nero.</p> <p>Seduta e schienale realizzati con 10 listoni in legno di pino nordico sezione 50 x 40 mm. I listoni a superficie levigata devono avere spigoli arrotondati inseriti ad incastro nella struttura portante, completa di tiranti in acciaio verniciati di colore nero.</p> <p>Deve essere costruita secondo il Sistema di Qualità ISO-9001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee. Tutte le parti in legno devono essere trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. Dimensioni 60 x 172 h 70. Compresi plinti di ancoraggio in calcestruzzo delle dimensioni riportate nella tavola di progetto n°8.</p>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	600,00	4'200,00
72	<p>Fornitura, posa e assistenza muraria di FONTANA in fusione di ghisa costruita secondo il Sistema di Qualità ISO-9001 con vasca di raccolta acqua incorporata nel piedistallo e corredata di serie, con rubinetto in ottone a pulsante. Dopo un accurato trattamento di prefinitura, devono essere sabbiate e successivamente protette con due strati di vernice monocomponente di colore grigio (o altre tinte a richiesta) atto ad evitare le screpolature dovute alla corrosione delle normali vernici colorate. Dimensioni cm 45 x 55 h 123 cm. Compresi plinti di ancoraggio in calcestruzzo delle dimensioni riportate nella tavola di progetto n°8.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
73	<p>Fornitura, posa e assistenza muraria di SCIVOLO per i più piccoli, dotato di scaletta a gradini con corrimano e pista in vetroresina colorata avente sponde rialzate con traversa di sicurezza. La struttura portante deve essere realizzata in legno di pino nordico spessore minimo 90 x 90 mm, a sezioni contrapposte con angoli arrotondati per garantire la massima resistenza, durata e sicurezza. Il fissaggio a terra va eseguito con blocchetti in calcestruzzo cm 40 x 40 h 40 ricoperti con almeno 10 cm di terra vegetale. Costruita secondo il Sistema di Qualità UNI EN 1176-1177. Tutte le parti in legno devono essere trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e</p>							
	A R I P O R T A R E							655'682,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							655'682,69
	colorante TANATONE a protezione U.V.A. Altezza di partenza 100 cm. Lunghezza pista scivolo 260 cm. Area di ingombro 80 x 370, H max 185 cm. Area di sicurezza 380 x 720 cm. Compresi plinti di ancoraggio in calcestruzzo delle dimensioni riportate nella tavola di progetto n°8.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'300,00	1'300,00
74	Fornitura, posa e assistenza muraria di ALTALENA a due posti dotata di 1 seggiolino a gabbia di sicurezza ed uno tradizionale a tavoletta. Montanti realizzati in legno di pino nordico fuori cuore con angoli arrotondati, per garantire la massima resistenza durante e sicurezza. Traversa superiore in acciaio zincato a caldo e verniciato con 2 mani di vernice atossica per esterno. La bullonatura passante per il fissaggio va incassata nel legno e dotata di tappo protettivo in polietilene. I seggiolini devono essere realizzati in gomma soffice con anima interna in acciaio. Le catene zincate a caldo devono essere del tipo a maglia stretta per evitare l'inserimento delle dita. I perni di rotazione devono essere dotati di cuscinetto auto-lubrificante e dadi auto-bloccanti in INOX. Costruita secondo il Sistema di Qualità ISO-9001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176-1177. Tutte le parti in legno devono essere trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANTATONE a protezione U.V.A. Area di ingombro 350 x 160 h 200 cm. Area di sicurezza 650 x 700 cm. Compresi plinti di ancoraggio in calcestruzzo delle dimensioni riportate nella tavola di progetto n°8.					1,00		
	SOMMANO					1,00	900,00	900,00
75	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo, comprensiva di tutte le operazioni e prestazioni necessarie con buca di 0.80 mc e posa di palo tutore della lunghezza di 3.00 mt con aggiunta di 15/20 kg di terriccio speciale o torba e 300g di concime complesso organico/minerale. - Cedrus Deodora (H.300-200) - Magnolia Grandiflora (H.300-200) - Quercus Ilex (H.300-200) - Acer campestre (H.300-200)					3,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00		
						3,00		
	SOMMANO					10,00	172,00	1'720,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							659'602,69
	A RIPORTARE							659'602,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							659'602,69
	TOTALE euro							659'602,69
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	OPERE DI URBANIZZAZIONE <p style="text-align: center;"><u>Riepilogo CATEGORIE</u></p>	659'602,69
		Totale CATEGORIE euro 659'602,69
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	A) IMPIANTO FOGNATURA	72'912,12
002	B) IMPIANTO TELECOM (Tubazioni telefono e fibre ottiche)	16'394,66
003	C) IMPIANTO TUBAZIONE ENEL	35'887,23
004	D) IMPIANTO GAS METANO	20'021,58
005	E) RETE IDRICA	21'383,35
006	F) IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	42'000,00
007	G) STRADE,MARCIAPIEDI,PARCHEGGI E PISTA CICLABILE	398'150,65
008	H) SISTEMAZIONE AREA A VERDE PUBBLICO	52'853,10
Totale SUB CATEGORIE euro		659'602,69
Grassobbio, 30/01/2009		
Il Tecnico Arch.Osvaldo Forlani		
A RIPORTARE		

COMMITTENTE: