

TAV. N.

11

PIANO PRODUTTIVO 4.3

compreso tra via Centola e via Maiano

PIANO DI MASSIMA UNITARIO (P.M.U)

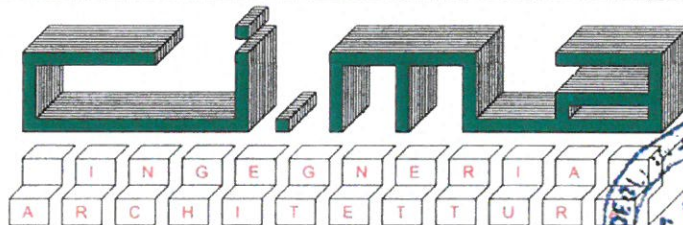
Scala:

Descrizione:

CALCOLO ESTIMATIVO

Data: 06/2017

Progetto:



CAMPI BISENZIO Via de' Tintori, 3 Tel. 055/8964217-8964220

Dott. Ing. FRANCO CIULLI
Coll: Geom. MAURIZIO BACCI



Proprietà:

S.C.R. S.P.A.

GALEO DI BIAGINI G. E G. S.N.C.

MANIFATTURA MAIANO S.P.A.

COCCI ALESSANDRA

SANESI CARLA

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
RELATIVO ALL'OPERA PUBBLICA INERENTE
IL P.M.U. N° 4.3
POSTO NEL COMUNE DI CAMPI BISENZIO
TRA VIA MAIANO E VIA CENTOLA**

(Prezzi Bollettino Ingegneri n° 10/2016)

PARCHEGGIO SU VIA CENTOLA (interna al piano)

DESCRIZIONE OPERE	QUANTITA'	PREZZO U. €	TOTALE €
1) Scotico del piano di campagna, per una profondità fino a 30 cm., compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche o ad aree indicate dalla DD.LL. fino alla distanza di 20 km.			
<i>mq.</i>	4.555	2,79	12.708,00
2) Scavo a sezione ristretta obbligata per fognatura avente larghezza di 1,20 ml. eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche od aree indicate dalla DD.LL. fino alla distanza di 20 km, fino a una profondità di 1,50 ml.			
<i>mc.</i>	300	8,54	2.562,00
3) Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante compattazione del terreno eseguita con idonei mezzi meccanici sino al raggiungimento, ad una profondità di 20 cm., di una densità non inferiore al 90% di quella massima secca ottenibile con la prova AASHO modificata. Nel prezzo è compreso l'onere per l'umidificazione od essiccazione delle terre e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.			
<i>mq.</i>	4.555	0,69	3.142,00
4) Realizzazione di fondazione stradale eseguita per uno spessore di 70 cm. ca con stabilizzato riciclato fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata.			
<i>mc.</i>	3.188	21,30	67.904,00
5) Realizzazione di massicciata stradale con stabilizzato di cava 0/5 cm. per uno spessore di 15 cm.			

	mc.	645	34,10	21.994,00
6) Realizzazione di massetto armato per marciapiede eseguito per uno spessore di 15 cm. in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20, con rete elettrosaldata in acciaio FeB450C controllato del diametro di 6 mm. maglia 15x15 e quanto altro occorra, ad insindacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	mc.	60	148,00	8.880,00
7) Fognatura stradale per acque meteoriche con tubi in cls del diametro di 50 cm., con giunto a banchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15 sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 con rinfilo del tubo in cls di cemento C12/15 fino all'estradosso, compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	ml.	275	86,00	23.650,00
8) Pozzetti prefabbricati in c.l.s di raccolta delle acque meteoriche delle dimensioni interne di 40x40x40 cm. compreso letto di posa e rinfilchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm., compreso il calo, la griglia in ghisa sferoidale piana dim. 350x350 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	n°	17	169,00	2.873,00
9) Fornitura e posa di cordonato in cls 8x25x100 cm. compresa la fondazione e stuccatura dei giunti.				
	ml.	657	21,40	14.060,00
10) Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di zanella stradale a doppio petto realizzata con elementi dritti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 40x8x100, murati con malta cementizia sopra una fondazione in cls di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in cls, la stuccatura dei giunti e e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	ml.	275	32,40	8.910,00
11) Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di lista martellinata realizzata con elementi dritti prefabbricati in cls delle dimensioni di 25x16x100 cm., murati con malta cementizia sopra una fondazione di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa				

in cls, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml.	257	31,20	8.018,00
12) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (<i>Binder</i>) sp = 8 cm. compresso, con aggregato di pezzatura 0/20, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.	mq.	1.673	23,37	39.098,00
13) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm. 0/5 per tappeto d'usura sp = 4 cm. compresso , steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.	mq.	1.673	13,43	22.468,00
14) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm. 0/5 per tappeto d'usura sp = 2 cm. compresso per marciapiedi , steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.	mq.	386	7,09	2.737,00
15) Realizzazione di pavimentazione carrabile in autobloccanti per parcheggi con masselli doppio T 20x16,5 spessore di 6 cm., in calcestruzzo vibrocompressso compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti, compattazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq.	1.625	16,90	27.463,00
16) Pavimentazione in elementi di cls green pave per verde zona parcheggi centrale.	mq.	206	16,00	3.296,00
17) Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica in acciaio FE360B zincato a caldo H= 10 ml saldato, armatura "testa palo" , completo di morsettiera e copriasola, compresi gli oneri per la piombatura, il collare di cemento, la verniciatura con una mano di aggrappante ed una di vernice sintetica di colore a scelta della DD.LL., compreso l'esecuzione di fondazione delle dimensioni di 80x80x100 cm. con inserito all'interno uno spezzone di tubo in cav per l'alloggiamento del palo, pozzetto di ispezione in calcestruzzo di dimensioni 40x40x56 con chiusino in ghisa del tipo carrabile, armatura tipo Philips Iridium con lampada Cosmopolis 140 watt, compreso gli				

oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del circuito di alimentazione, gli oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del circuito equipotenziante e di messa a terra, gli oneri derivanti dalla quota parte per la realizzazione e l'allacciamento del quadro di comando e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>n°</i>	10	1.550,00	15.500,00
18) Fornitura e posa in opera di <i>alberi ad alto fusto</i>			
il prezzo comprende :			
- lo scavo e la sistemazione della pianta per attecchimento			
- quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
- mantenimento delle piante per 3 anni.			
<i>tigli n°</i>	25	60,00	1.500,00
<i>cipressi n°</i>	41	21,00	861,00
19) Fornitura e posa in opera di <i>segnaletica stradale</i> orizzontale e verticale in tutta la sede stradale e parcheggi e tutto ciò che occorra a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>a forfait</i>			5.000,00
20) Sistemazione preliminare <i>dell'area a verde di rispetto</i> tramite compattazione e estipazione di erbacce arbustive e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>mq.</i>	350	3,00	1.050,00
21) Fornitura e posa in opera di <i>impianto di irrigazione</i> per la zona a verde.			
<i>a forfait</i>			5.000,00
TOTALE OPERE			298.674,00

PARCHEGGI SU VIA MAIANO (interni al piano)

DESCRIZIONE OPERE	QUANTITA'	PREZZO U. €	TOTALE €
1) Scotico del piano di campagna, per una profondità fino a 30 cm., compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche o ad aree indicate dalla DD.LL. fino alla distanza di 20 km. <i>mq.</i>	4.300	2,79	11.997,00
2) Scavo a sezione ristretta obbligata per fognatura avente larghezza di 1,20 ml. eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche od aree indicate dalla DD.LL. fino alla distanza di 20 km, fino a una profondità di 1,40 ml. <i>mc.</i>	315	8,54	2.690,00
3) Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante compattazione del terreno eseguita con idonei mezzi meccanici sino al raggiungimento, ad una profondità di 20 cm., di una densità non inferiore al 90% di quella massima secca ottenibile con la prova AASHO modificata. Nel prezzo è compreso l'onere per l'umidificazione od essiccazione delle terre e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. <i>mq.</i>	4.300	0,69	2.967,00
4) Realizzazione di fondazione stradale eseguita per uno spessore di 40 cm. con stabilizzato riciclato, compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata e quanto altro occorra ad insidacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>mc.</i>	2.092	21,30	44.560,00
5) Realizzazione di massicciata stradale eseguita per uno spessore di 15 cm. con stabilizzato di cava cm. 0/5. <i>mc.</i>	635	34,10	21.653,00
6) Realizzazione di massetto armato per marciapiede eseguito per uno spessore di 15 cm. in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20, con rete elettrosaldata in acciaio FeB 450C controllato del diametro di 6 mm. maglia 15x15 e quanto altro occorra, ad insidacabile giudizio della DD.LL., per			

dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	mc.	51,75	148,00	7.659,00
7) Fognatura stradale per acque nere con tubi in cls del diametro di 60 cm., con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15 sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 con rinfiando del tubo in cls di cemento C12/15 fino all'estradosso, compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	ml.	125	123,00	15.375,00
8) Fognatura stradale per acque meteoriche con tubi in cls del diametro di 50 cm., con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15 sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 con rinfiando del tubo in cls di cemento C12/15 fino all'estradosso, compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	ml.	76,00	109,00	8.284,00
9) Fognatura con tubi in p.v.c. del diametro di 200 mm., con tubazioni estruse strutturate con cunicoli longitudinali interni allo spessore a pareti lisce, secondo pr EN 13476-1/2000 con bicchiere e guarnizione elastomerica UNI-EN 681-1, classe SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm., compreso l'onere per i raccordi e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	ml.	305,00	21,00	6.405,00
10) Rinfianchi in sabbione per fognature in p.v.c. del diametro 20 mm. eseguito a macchina compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento.				
	mc.	25,00	45,43	1.136,00
11) Pozzetti prefabbricati in cls di raccolta delle acque meteoriche delle dimensioni interne di 80x80x77 cm. compreso scavo, letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm., compreso il calo, chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	n°	6	395,66	2.374,00

12) Pozzetti prefabbricati in cls di raccolta delle acque meteoriche delle dimensioni interne di 40x40x40 cm. compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm., compreso il calo, la griglia in ghisa sferoidale piana dim. 350x350 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>n°</i>	19	169,00	3.211,00
13) Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di <i>zanella stradale semplice</i> realizzata con elementi dritti prefabbricati in c.l.s delle dimensioni di 25x8x100 cm., murati con malta cementizia sopra una fondazione in cls di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in cls, la stuccatura dei giunti e e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>ml.</i>	80	21,00	1.680,00
14) Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di <i>zanella stradale a doppio petto</i> realizzata con elementi dritti prefabbricati in c.l.s delle dimensioni di 40x8x100 cm., murati con malta cementizia sopra una fondazione in cls di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in cls, la stuccatura dei giunti e e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>ml.</i>	232	27,40	6.357,00
15) Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di <i>lista martellinata</i> realizzata con elementi dritti prefabbricati in c.l.s delle dimensioni di 25x16x100 cm., murati con malta cementizia sopra una fondazione di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in cls, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>ml.</i>	250	31,20	7.800,00
16) Fornitura e posa di <i>cordonato in cls</i> 8x25x100 cm. compresa la fondazione e stuccatura dei giunti.			
<i>ml.</i>	377	21,40	8.068,00
17) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (<i>Binder</i>) sp = 8 cm. compresso, con aggregato di pezzatura 0/20, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.			
<i>mq.</i>	1.065	23,37	24.889,00

18) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm. 0/5 per tappeto d'usura sp = 4 cm. compresso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.	mq.	1.065	13,43	14.303,00
tratto vecchia strada	mq.	300	13,43	4.029,00
19) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm. 0/5 per tappeto d'usura sp = 2 cm. compresso per marciapiedi, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.	mq.	500	7,09	3.545,00
20) Realizzazione di pavimentazione carrabile in autobloccanti per parcheggi con masselli doppio T 20x16,5 spessore di 6 cm., in calcestruzzo vibrocompressato compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti, compattazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq.	1.253	16,90	21.176,00
21) Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica in acciaio FE360B zincato a caldo H= 10 ml saldato, armatura "testa palo", completo di morsettiera e copriasola, compresi gli oneri per la piombatura, il collare di cemento, la verniciatura con una mano di aggrappante ed una di vernice sintetica di colore a scelta della DD.LL., compreso l'esecuzione di fondazione delle dimensioni di 80x80x100 cm. con inserito all'interno uno spezzone di tubo in cav per l'alloggiamento del palo, pozzetto di ispezione in calcestruzzo di dimensioni 40x40x56 con chiusino in ghisa del tipo carrabile, armatura tipo Philips Iridium con lampada Cosmopolis 140 watt, compreso gli oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del circuito di alimentazione, gli oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del circuito equipotenziale e di messa a terra, gli oneri derivanti dalla quota parte per la realizzazione e l'allacciamento del quadro di comando e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	n°	13	1.550,00	20.150,00
22) Fornitura e posa in opera di alberi ad alto fusto il prezzo comprende : - lo scavo e la sistemazione della pianta per attecchimento - quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - mantenimento delle piante per 3 anni.				

	<i>tigli n°</i>	29	60,00	1.740,00
	<i>cipressi n°</i>	20	21,00	420,00
23) Fornitura e posa in opera di <i>segnaletica stradale</i> orizzontale e verticale in tutta la sede stradale e parcheggi e tutto cio che occorra ad dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>a forfait</i>			5.000,00
24) Sistemazione preliminare dell'area a verde di rispetto tramite compattazione e estipazione di erbacce arbustive e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>mq.</i>	640	3,00	1.920,00
25) Fornitura e posa in opera di <i>impianto di irrigazione</i> per la zona a verde.				
	<i>a forfait</i>			5.000,00
TOTALE OPERE				254.388,00

NUOVA ROTONDA VIA DI MAIANO (fuori piano)

DESCRIZIONE OPERE	QUANTITA'	PREZZO U. €	TOTALE €
1) Demolizione di cordonato esistente in cls delle aiuole.			
<i>ml.</i>	80	15,00	1.200,00
2) Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici per zona aiuole per una profondità di 70 cm.			
<i>mc.</i>	130	8,54	1.110,00
3) Realizzazione di fondazione stradale eseguita per uno spessore di 40 cm. con stabilizzato riciclato, compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata e quanto altro occorra ad insidacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>mc.</i>	78	21,30	1.661,00
4) Realizzazione di massicciata stradale con stabilizzato di cava 0/5 cm. per uno spessore di 15 cm.			
<i>mc.</i>	27	34,10	921,00
5) Realizzazione di massetto armato per marciapiede (fronte ditta Maiano) eseguito per uno spessore di 15 cm. in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20, con rete elettrosaldata in acciaio FeB 450C controllato del diametro di 6 mm. maglia 15x15 e quanto altro occorra, ad insidacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>mc.</i>	27	148,00	3.996,00
6) Taglio di pavimentazione stradale.			
<i>ml.</i>	406	3,66	1.486,00
7) Scarifica superficiale di pavimentazione bitumata eseguita con mezzi meccanici ad uso manuale per una profondità di 10-12 cm.			
<i>mq.</i>	515	3,50	1.802,00
8) Demolizione di corpo stradale, per realizzazione aiuole eseguito con mezzi meccanici, con accumulo del materiale nell'area			

di reimpiego del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>mc.</i>	185	30,00	5.550,00
9) (Rifacimento?) Fognatura stradale per acque nere con tubi in cls del diametro di 60 cm., con giunto a banchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15 sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 con rinfiando del tubo in cls di cemento C12/15 fino all'estradosso, compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>ml.</i>	80	123,00	9.840,00
10) (Rifacimento?) Pozzetti prefabbricati in cls di raccolta delle acque meteoriche delle dimensioni interne di 80x80x77 cm. compreso letto di posa e rinfiando in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm., compreso il calo, chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>n°</i>	4	395,66	1.583,00
11) Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di zanella str- dale semplice realizzata con elementi dritti prefabbricati in c.l.s delle dimensioni di 25x8x100 cm., murati con malta cementizia sopra una fondazione in cls di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in cls, la stuccatura dei giunti e e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>ml.</i>	55	21,40	1.177,00
12) Fornitura e posa in opera di cordonato in cls di 25x8x100 cm..				
	<i>ml.</i>	406	21,40	8.688,00
13) Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di lista martellinata realizzata con elementi dritti prefabbricati in cls delle dimensioni di 25x16x100 cm., murati con malta cementizia sopra una fondazione di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in cls, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>ml.</i>	60	31,20	1.872,00
14) Fornitura e posa in opera in curva di lista martellinata sormonta- bile realizzata con elementi prefabbricati in c.l.s delle dimensioni di				

25x16x100 cm., murati con malta cementizia sopra una fondazione di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in cls, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	<i>ml.</i>	44	40,00	1.760,00
15) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (<i>Binder</i>) sp = 8 cm. compresso, con aggregato di pezzatura 0/20, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.	<i>mq.</i>	180	21,61	3.890,00
16) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm. 0/5 per tappeto d'usura sp = 4 cm. compresso , steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.	<i>mq.</i>	1.400	13,43	18.802,00
17) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm. 0/5 per tappeto d'usura sp = 2 cm. compresso per marciapiedi , steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.	<i>mq.</i>	118	7,09	837,00
18) Realizzazione di pavimentazione carrabile in autobloccanti per parcheggi con masselli doppio T 20x16,5 spessore di 6 cm., in calcestruzzo vibrocompressso compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti, compattazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	<i>mq.</i>	113	16,90	1.910,00
19) Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica in acciaio FE360B zincato a caldo H= 10 ml saldato, armatura "testa palo" , completo di morsettiera e copriasola, compresi gli oneri per la piombatura, il collare di cemento, la verniciatura con una mano di aggrappante ed una di vernice sintetica di colore a scelta della DD.LL., compreso l'esecuzione di fondazione delle dimensioni di 80x80x100 cm. con inserito all'interno uno spezzone di tubo in cav per l'alloggiamento del palo, pozzetto di ispezione in calcestruzzo di dimensioni 40x40x56 con chiusino in ghisa del tipo carrabile, armatura tipo Philips Iridium con lampada Cosmopolis 140 watt, compreso gli oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del circuito di alimentazione, gli oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del				

circuito equipotenziale e di messa a terra, gli oneri derivanti dalla quota parte per la realizzazione e l'allacciamento del quadro di comando e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>n°</i>	4	1.550,00	6.200,00
20) Fornitura e posa in opera di <i>alberi ad alto fusto</i> il prezzo comprende : - lo scavo e la sistemazione della pianta per attecchimento - quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - mantenimento delle piante per 3 anni.			
<i>cipressi n°</i>	10	21,00	210,00
21) Fornitura e posa in opera di <i>segnaletica stradale</i> orizzontale e verticale in tutta la sede stradale e parcheggi e tutto cio che occorra ad dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>a forfait</i>			5.000,00
22) Sistemazione preliminare <i>dell'area a verde di rispetto</i> tramite riempimento terra, compattazione e estirpazione di erbacce arbustive e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>a forfait</i>			600,00
23) Fornitura e posa in opera di <i>impianto di irrigazione</i> aiuole.			
<i>a forfait</i>			5.000,00
TOTALE OPERE			85.095,00

FOGNATURA ACQUE METEORICHE SU VIA CENTOLA (fuori piano)

DESCRIZIONE OPERE	QUANTITA'	PREZZO U. €	TOTALE €
1) Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità di 20 cm..			
ml.	125	3,66	458,00
2) Scarifica superficiale di pavimentazione bitumata eseguita con mezzi meccanici ad uso manuale per una profondità di 10-12 cm..			
mq.	87	3,50	304,00
3) Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici.			
mc.	156	8,54	1.332,00
4) Fornitura e posa in opera di fognatura con tubi in p.v.c. del diametro di 1.000 mm. con tubazioni estruse strutturate con cunicoli longitudinali interni allo spessore a pareti lisce, secondo pr EN 13476-1/2000 con bicchiere e guarnizione elastomerica UNI-EN 681-1, classe SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm., compreso l'onere per i raccordi e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
ml.	62	381,60	23.659,00
5) Rinfianchi in sabbione per fognatura del diametro 1.000 mm. eseguito a macchina compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento.			
mc.	102	45,43	4.634,00
6) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls di raccolta delle acque meteoriche delle dimensioni interne di 120x120x127 cm. compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm., compreso il calo, chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
n°	4	880,00	3.520,00
7) Sovrapprezzo per rialzamento pozzetti da realizzarsi in muratura piena ad una testa spessore 12 cm..			

	<i>mq.</i>	10,00	75,00	750,00
8) Realizzazione di fondazione stradale eseguita per uno spessore medio di 30 cm. con stabilizzato riciclato, compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata e quanto altro occorra ad insindacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>mc.</i>	22,00	21,30	469,00
9) Realizzazione di massicciata stradale dello spessore di 15 cm. eseguito con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 (UNI 10006), steso con motolivellatore, compresa rullatura con rullo compattatore vibrante e quanto altro occorra ad insindacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>mc.</i>	13,00	34,10	443,00
10) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder) sp = 8 cm. compresso, con aggregato di pezzatura 0/20, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.				
	<i>mq.</i>	87,00	23,37	2.033,00
11) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm. 0/5 per tappeto d'usura sp = 4 cm. compresso , steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.				
	<i>mq.</i>	87,00	13,43	1.168,00
12) Rottura rivestimento canale V. Lupo per uscita fognatura.				
	<i>a forfait</i>			300,00
TOTALE OPERE				39.070,00

PREVENTIVI ENTI

PUBBLIACQUA

1) Pervenuto parere ma non il preventivo che sarà oggetto della progettazione definitiva dell'opera pubblica.

TOTALE

0

CONSIAG

2) Preventivo di spesa per l'estensione della **rete del gas** nel piano in questione, nel prezzo di tale preventivo è compreso il trasporto, la fornitura e posa in opera delle tubazioni e dei pezzi speciali, il lavoro di scavo, rinterro e ripristino del manto stradale manomesso, il tappeto d'usura, la muratura di chiusini su scarichi di fondo ed eventuali sfiati, la manovalanza e tutto quant'altro occorra per il completamento dell'opera.

Il preventivo non è comprensivo degli allacciamenti privati.
(il prezzo dell'opera è riferito al preventivo del 03/03/2009)

a forfait

41.400,00

TOTALE

41.400,00

ENEL

3) Fornitura e posa in opera del materiale necessario per la messa in opera del box da adibire a **Cabina Enel**
Nel prezzo, oltre alla fornitura dei materiali ed alla loro collocazione in opera sono, compresi :

- lo scavo ;
 - la fondazione idone ad sostenere la struttura
 - l'onere per il collegamento delle tubazioni di entrata e di uscita in malta cementizia;
- e ogni quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

n°

2

6.000,00

12.000,00

4) Spesa relativa allo **spostamento palo Enel** come da preventivo dell'Ente del 08/07/08 in tale preventivo è compreso:

- provvista e posa in opera dei materiali utilizzati per tale lavoro
- manodopera

e ogni quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

a forfait

47.637,00

5) Spesa per la **nuova fornitura** come da preventivo

dell'Ente del 09/07/08 in tale preventivo e compreso:				
- provvista e posa in opera dei materiali utilizzati per tale lavoro				
- manodopera				
e ogni quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	a forfait			54.212,00
6) Spesa per allacciamento collettivo come da preventivo dell'Ente del 09/07/2008 in tale preventivo e compreso:				
- provvista e posa in opera dei materiali utilizzati per tale lavoro				
- manodopera				
e ogni quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	a forfait			50.905,00
TELECOM			TOTALE	164.754,00
7) Fornitura e posa in opera di Maxipozzetto 120x80 cm. CL D400 con chiusino in ghisa carrabile con scritta "Telecom", compreso lo scavo, la fondazione di spessore minimo di cm. 15 ed il rinfiacco di spessore minimo di cm. 10 eseguito in cls, compreso l'onere per il collegamento delle tubazioni in entrata e in uscita e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
n°	15	1.280,00		19.200,00
8) Fornitura e posa in opera di Pozzetto 90x70 cm. CL D400 con chiusino in ghisa carrabile con scritta "Telecom", compreso lo scavo, la fondazione di spessore minimo di cm. 15 ed il rinfiacco di spessore minimo di cm. 10 eseguito in cls, compreso l'onere per il collegamento delle tubazioni in entrata e in uscita e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
n°	11	625,00		6.875,00
9) Fornitura e posa in opera di corrugato diam 125mm come da richiesta di Telecom, alta resistenza meccanica e chimica, compreso giunti, rinfiacci totali in sabbione con spessore non inferiore a 10 cm. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
ml	1.205	20,00		24.100,00
			TOTALE	50.175,00
SNAM				

10) Preventivo relativo allo <i>spostamento di una tubazione Snam</i> che interferisce in due punti con il piano in questione (preventivo del 09/05/2008) La spesa comprende: - provvista e posa in opera dei materiali utilizzati per tale lavoro - manodopera e ogni quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
<i>a forfait</i>			181.000,00
TOTALE ENTRO			437.329,00



