REGIONE LIGURIA

Provincia di Genova

COMUNE DI CICAGNA

Località Quartaie

PROTOCOLLO D'INTESA : 8/6/2011

INTERVENTO EDILIZIO:Realizzazione di nuovo Insedimanento produttivo Loc Quartaie

TITOLO EDILIZIO: Permesso di Costruire convenzionato in variante a P. di F. e P.T.C.P

CAPITOLATO PRESTAZIONALE E COMPUTO METRICO DI MASSIMA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO CONTRIBUTO di COSTRUZIONE



INDIVIDUAZIONE OPERE:

- AREA DI PARCHEGGIO IN CICAGNA CENTRO

E

- MARCIAPIEDI E I.P. LUNGO SP 225 in Loc QUARTIAE

Committente:

LAMES S.p.a.

Progettista:

Arch. Alessandro Agostino

Cicagna, Settembre 2011 **DOCUMENTO N. 5**

INTRODUZIONE

L'insieme delle opere di urbanizzazione di seguito sinteticamente descritte, graficamente rappresentate e stimate in termini economici sono quelle emerse dagli incontri formali ed informali con l'Amministrazione ed i tecnici del Comune di Cicagna e rappresentato la risposta alla necessità di potenziamento e completamento dei fabbisogni di urbanizzazione che ne conseguono con l'intervento edilizio in epigrafe.

Il presente capitolato costituisce allegato preliminare al progetto che viene incorporato nel progetto urbanistico complessivo e nella convenzione attuativa.

Naturalmente le fasi progettuali così come previste dal D. Legs 163/2006 avranno la loro attuazione nell'ambito dei passaggi connessi con la procedura concertativa che verrà attivata per l'intervento edilizio sopra richiamato.

DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTI

A- Parcheggi in Cicagna centro (Via XX settembre)

L'area individuata è in ricompresa tra il Torrente Lavagna e la Strada Provinciale 225, (Via XX Settembre) in prossimità del ponte della vittoria che dà accesso al Viale Italia,

Si tratta di **13 posti auto**, di cui uno dimensionato per i portatori di handicap e gli stessi saranno destinati all'uso pubblico e costituiranno standard.

La struttura è previsto venga realizzata con elementi prefabbricati, mentre il tamponamento lato torrente, riproducente un porticato con finitura a bozze verrà eseguito in opera.

La pavimentazione è in asfalto.

Nell'ambito di detta area di parcheggio è prevista la realizzazione di un **percorso pedonale (marciapiede)** con pavimentazione in piastrelle di cemento tipo Chiavari.

L'area sarà illuminata con 2 lampioni a candelabro artistico in fusione di ghisa a due bracci del tutto simili a quelli già esistenti su viale Italia.

La ringhiera esistente verrà riutilizzata.

B_- Marciapiedi e illuminazione Pubblica in loc Quartaie.

Trattasi di opere volte al completamento della urbanizzazione già presente in loco.
Le opere consistono nella realizzazione di un tratto di marciapiede per la pedonalizzazione della zona i n fregio alla S.P 225 della lunghezza di mt. 263 circa e della larghezza di mt 1,30.
Costruttivamente il marciapiede sarà costituito da un'unico getto di calcestruzzo armato a L rovesciata e a sezione variabile con pavimentazione in conglomerato bituminoso "tappeto".
Nei tratti di marciapiede ove si verrà a creare dislivello maggiore di cm 80 verrà realizzato un adeguato muretto di contenimento con soprastante ringhiera zincata di protezione (piantoni e tre tubi a correre)
Al di sotto di tale pavimentazione saranno posizionati due cavidotti di cui uno necessario per l'interramento della linea elettrica di alimentazione dei nuovi punti luce, previsti per il potenziamento del sistema di illuminazione stradale della zona sia lungo la strada provinciale che , per un tratto lungo la strada comunale della Serra. L'impianto si comporrà di n°12 nuovi punti costruttivamente composti da pali zincati altezza ft.mt 8,50 con plafoniere tipo testa palo mod. lunoide come già presenti in tutti gli impianti del comune, completi di linea di alimentazione e pozzetti di ispezione. Con l'intervento è pure prevista la completa asfaltatura dell'esistente parcheggio comunale di mq. 109

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

A- Parcheggio in Cicagna capoluogo

1.Formazione di cantiere Adduzione acqua, energia elettrica (quadri e cablaggi), Recinzione dell'intero cantiere e predisposizione strutture per operai	
24	a corpo €. 5.000,00
2.Scavo sbancamento Codice: 30.01.0030.010 Scavo di sbancamento eseguito in roccia dura con l'uso di martellone senza l'impiego di mine, compresa l'eventuale formazione di gradonature, la profilatura delle scarpate nonchè le eventuali armature e sbadacchiature e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: per nuove costruzioni rampa esistente	
a mc €. 22,07	
Totali mc 300	a corpo € 6.621,00
3. Demolizioni Demolizione di marciapiede esistente costituito da soletta in c.a spess 15 cm. previa rimozione ringhiera esistente compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta	
ml 42 x 1,20 x 0.15 0 mc. 7,56/ 8	a corpo € 1.500,00
4.Trasporto Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. carico eseguito con mezzi meccanici. escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 30 km	
a mc €. 12, 10	
Totali mc 200	€ 2.420,00

STRUTTURA PORTANTE

5. Magrone Codice: 32.03.0040.010.010 Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per getti di sottomurazione, compresi oneri di esecuzione a campioni, di ripresa di getti, di realizzazione di serraglie, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, escluse le casseforme. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice con armatura di acciaio tondo contabilizzato a parte	
Spessore 20 cm a mc €. 118,33	
Tot. Mc= 9,6 arrot. mc 10	€ 1.183,30
6. Plinti n. 12 Codice: 32.03.0085.005.005 Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, il sollevamento con mezzi meccanici escluse casseforme di acciaio Per lavori di manutenzioni e/o restauro dosato a 300 Kg/mc di cemento tipo 42.5	
a mc €. 365,46	
Tot. mc 24	€. 8.771,00
Codice: 32.02.0010.010.010 Fornitura, lavorazione e posa in opera di **acciaio** per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione. per strutture di nuova costruzione in cantieri accessibili con motrice: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)	
al Kg €. 1,44	
Tot. Kg =24 x 110= 2640	€. 3.801,00

7. Ponteggi Noleggio di ponteggio metallico completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio,impianto di messa a terra e reti di protezione compresi eventualioneri di progettazione, segnaletica, illuminazione, mantovane: per il primo mese di impiego, per altezza sino a 20 m.	
a mq €. 16	
Tot. Mq= 328	€. 5.248,00
8. Muratura Codice: 32.01.0010.005.020 Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuovecostruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per armature di setti vuoto per pieno	
a mq €. 38,49	
Tot. Mq= 656 + 50 (bicchieri plinti)	€. 27.173,94
Codice: 32.03.0075.005.010 Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per muri in elevazione dello spessore tra 0,19 e 0,40 m con o senza orditura metallica (muri, pareti, setti, ecc.) compresa lavibratura con l'ausilio di idonei mezzi , il sollevamento, escluse casseforme e acciaio: per lavori di manutenzione e/o restauri dosato a 300 Kg/mc di cemento tipo 32.5	
a mc €. 321,27	
spessore 45 cm	
Totali mc 62	€. 19.918,74
Codice: 32.02.0010.010.010 Fornitura, lavorazione e posa in opera di **acciaio** per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione. per strutture di nuova costruzione in cantieri accessibili con motrice: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)	
al Kg €. 1,44	
Totali Kg = mc.62x 110= Kg. 6.820	€ . 9.820,80

9. Setti n. 6 h media 6,5 Codice: 32.01.0020.005.030 Casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione	
H media = 6,5 m	
Larghezza media= 1,60 m	
A setto Mq= 1,60 x6,5=10,4 x 2= 20,8	
a mq €. 42,62	
Tot. Mq= 20,8 x 6= 124,8	€. 5.318,97
Codice: 32.03.0075.005.010 Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per muri in elevazione dello spessore tra 0,19 e 0,40 m con o senza orditura metallica (muri, pareti, setti, ecc.) compresa la vibratura con l'ausilio di idonei mezzi ,il sollevamento, escluse casseforme e acciaio: per lavori di manutenzione e/o restauri dosato a 300 Kg/mc di cemento tipo 32.5	
a mc €. 321,27	
Spessore 45 cm	
1 setto = 1,60 x6,5 x 0,45= 4,68mc	
Totali mc 4,68 x 6= mc 28,08	€. 9.021,26
Codice: 32.02.0010.010.010 Fornitura, lavorazione e posa in opera di **acciaio** per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione. per strutture di nuova costruzione in cantieri accessibili con motrice: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)	
al Kg €. 1,44	
Tot. Kg = mc. 28,08 x 110= Kg. 3088,8	€. 4.447,87

10. Cordolo di appoggio Codice: 32.01.0020.005.020 Casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname:per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione	
a mq €. 35,46	
Tot. Mq= 28,7	€. 1.017,70
Codice: 32.03.0085.005.005 Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, il sollevamento con mezzi meccanici escluse casseforme di acciaio Per lavori di manutenzioni e/o restauro dosato a 300 Kg/mc di cemento tipo 42.5	
a mc €. 365,46	
Totali mc 14,4	€. 5.262,62
Codice: 32.02.0010.010.010 Fornitura, lavorazione e posa in opera di **acciaio** percemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione. per strutture di nuova costruzione in cantieri accessibili con motrice: acciaioad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)	
al Kg €. 1,44	
Tot. Kg = mc. 14,4 x 110 = Kg.1584	€. 2.280,96
11. Soletta Soletta in pannelli alveolari tipo Rdb compresa la fornitura e la posa Capacità . portante 1000 Kg/mq Larghezza 1,20 m	
H=40 cm	
al mq €. 80	
totale Mq. 410	€. 32.800,00

Codice: 32.03.0085.005.005 Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, il sollevamento con mezzi meccanici esclusecasseforme di acciaio, per lavori di manutenzioni e/o restauro dosato a 300 Kg/mc di cemento tipo 42.5	
a mc €. 365,46	
Spessore 4 cm	
Tot. mq 410 x 0,04= mc. 16,4	€ 5.993,54

Codice: 32.03.0085.005.005 Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, il sollevamento con mezzi meccanici esclusecasseforme di acciaio, per lavori di manutenzioni e/o restauro dosato a 300 Kg/mc di cemento tipo 42.5	
a mc €. 365,46	
Spessore 4 cm	
Tot. mq 410 x 0,04= mc. 16,4	€. 5.993,54
12. Primer Codice: 40.02.0030.010 Provvista e posa in opera di una ripresa di ancoraggiocostituita da una spalmatura di soluzione bituminosa in solvente a rapida essiccazione stesa a rullo o a pennello in ragione di 300 g circa per metro quadrato, atta a costituire una pellicola bituminosa saldamente ancorata al piano di posa. per lavori di manutenzione e/o restauro	
al mq €. 2,74	
Tot. mq 295	€. 808,00

13. Asfaltatura Codice: 46.02.030.005.005 Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria rispondenti alle norme C.N.R. secondo dosature del capitolo speciale di appalto delle opere pubbliche compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di 0,600 Kg per mq di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio, la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t nonche' ogni altro onere per dare lavoro finito a opera d'arte: per lavori eseguiti fuori dai centri urbani tipo soft, misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio, finito e compresso, di 4 cm	
a mq €. 10,78	
Totali ml 295	€. 3.180,10

14. Canaletta e griglia Codice: 21.04.0045.020 Canalette prefabbricate di calcestruzzo vibro compresso per raccolta acque meteoriche della sezione interna di mm. 202x227	
a ml €. 26,94	
Tot. ml 36	€. 969,84
Codice: 21.04.0050.020 Griglie di acciaio zincato a caldo per canalette prefabbricate (di cui all'articolo precedente) per traffico medio delle dimensioni di 250x25 mm (per canalette della larghezza di 202 mm)	
a mq €. 27,94	
Tot. ml 36	€. 1.005,84
Posa Canalette prefabbricate di calcestruzzo vibrocompresso	
a ml €. 41,70	
Tot. ml. 36	€. 1.501,20

15. Tubazione Fornitura e posa in opera di tubazione PVC O 200mm. per scarico Acque canaletta di cui al punto precedente in opera compreso supporti mastice etc	
a corpo	
ml.25,00	€. 600,00
16. Giunto di dilatazione Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione stradale tipo AGOM serie AGWJ in gomma lunghezza elementi mt. 2	
a corpo	
Tot. ml 42	€. 6.000,00

17. Marciapiede Codice: 36.01.0030.005 Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per mc di sabbia di fiume dellospessore di 5 cm livellato e finemente fratazzato per posa di pavimenti incollati in moquette, resilienti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali	
a mq €. 27,49	
Tot. mq 120	€. 3.298,35
Codice: 36.03.0030.010.005 Provvista e posa in opera, previa formazione di sottofondo di sabbia di fiume dello spessore di almeno 2 cm, opportunamente vagliata di pavimento a protezione di manti impermeabili inpiastrelle delle dimensioni di 25x25 cm, poste in opera con maltadi calce dosata a 350 kg compreso la sigillatura dei giunti concemento liquido e la pulizia finale con segatura per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice per lavori di manutenzione e/o restauro con piastrelle di cemento pressate a macchina	
a mq €. 54,25	
Tot. mq 120	€. 6.510,00

Codice: 46.02.0095.005 Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi,per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 15x20x30 cm	
Tot. ml 73	€. 3.341,94
18. Pali per illuminazione Fornitura di n.2 candelabri artistici in fusione di ghisa a due braccicon lanterne mod Mazzini e lampade 70 w con chiusino e collegamenticompreso cablaggio . e fondazione di appoggio modelli uguali a quelli posti in Viale Italia - H mt 5,oo	
Cad. €. 1976,00	
n.2	€. 3.952,00

19. Pozzetti n. 3 Pozzetti di ispezione di conglomerato cementizio compresa piastra di base, delle dimensioni interne: di 40 x 40 x 40 cm inclusa fornitura e posa	
Cad. 138,28	
n. 3	€. 414,83
20. Cavidotti Codice: 77.02.0010.060 Flessibili di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete in rotoli da 50 m, resistenti allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm	
a m €. 2,66	
Tot. ml 30	€. 79,80

Codice:82.01.0055.020.010 Solo posa in opera di cavidotti rigidi di PVC autoestinguente, colore nero con striscia elicoidale gialla, tipo medio o pesante posto in opera interrato, compresa l'eventuale sigillatura dei giunti con mastice, escluso scavo, reinterro, massetto e rinfianco di CLS e la fornitura dei raccordi. Per lunghezze superiori a m 50 di tubazioni, poste nello stesso scavo anche se di diametro diverso, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera: del diametro esterno di 90 e 110 mm	
a m €. 5,11	
Tot. ml 30	€. 153,30
21 . Cavo alimentazione elettrica Codice: 70.04.0005.010.060 Provvista e posa in opera di cavo flessibile isolato con gomma sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI 2013,2022-II e 2037-I, tipo FG7OR-06/1kw, posto in opera steso senza fissaggi ma compresa la protezione ove necessario, valutato m/mese di utilizzo a tre conduttori, della sezione di: 3 x 120,0 mmq	
a m €. 7,47	
Tot. ml 30	€. 224,10

22.Ringhiera Riposizionamento ringhiera esistente con allungamento piantoni per raggiungimento altezza, sabbiatura, riverniciatura in 2 mani e nuova posa	
al mq €. 80	
Tot. ml 42	€. 3.360,00
TOTALE LAVORI - A -	**€. 193.000,00**

B- Marciapiede e I.P. lungo S.P.225 località Quartaie

1.Formazione di cantiere Adduzione acqua, energia elettrica (quadri e cablaggi), nonché recinzione dell'intero cantiere ecc. nolo e trasporto mezzo meccanico piccole dimensioni incluso manovratore e consumi	
A corpo	€. 4.046,89
2. Scavo per marciapiede Codice: 30.01.0010.010.010 Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasportoper nuove costruzioni eseguito con mezzo meccanico.	
a mc €. 6,91	
Tot. mc 36	€. 248,76
3.Trasporto Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta dascavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, carico eseguito con mezzi meccanici. escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 30 km	
a mc €. 12, 10	
Tot. mc 36	€. 435,60

4. Marciapiede Codice: 32.01.0010.005.020 Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per armature di setti vuoto per pieno.	
a mq €. 38,49	
Tot. Mq 154,10	€. 5.931,30
Codice: 32.03.0075.005.005 Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per muri in elevazione dello spessore tra 0,19 e 0,40 m con o senza orditura metallica (muri, pareti, setti, ecc.) compresa la vibratura con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluse casseforme e acciaio: per lavori di manutenzione e/o restauri dosato a 250 kg/mc di cemento tipo 32.5 mc 302,38	
a mc €. 302,38	
Sezione 0,33 mq	
Mc= 45,21	€. 13.670
Codice: 32.02.0010.010.010 Fornitura, lavorazione e posa in opera di **acciaio** per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione per strutture di nuova costruzione in cantieri accessibili con motrice acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)	
al Kg €. 1,44	
Tot. mc. 45,21 x 60= Kg. 2.712	€. 3.905,28

5. <u>Asfaltatura</u> (marciapiedi) Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionatocon bitume modificato e inerti di prima categoria rispondenti alle norme C.N.R. secondo dosature del capitolo speciale di appalto delle opere pubbliche, compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di 0,600 Kg per mq di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio, la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a opera d'arte , per lavori eseguiti fuori dai centri urbani tipo soft, misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio, finito e compresso, di 4 cm. Posa a mano con piccolo mezzo meccanico.	
a mq €. 14,78	
Tot. mq 178	€. 2.630,84
<u>6. Pali in acciaio con plafoniere per I.P.</u> Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato a caldo rastremati H mt. 8,5 diametro base 200 mm - compreso base in cls dos. 2,5/mc.dim cm 50x50x110- compreso trasporto	
Cad. €. 500,00	
N° 12	€. 6.000,00
Plafoniere stradali SHP 100W Marca Aec modello Lunoide tecnopolimero serie n. PLN VP1H100H2 completo il cablaggio ed i collegamenti elettrici compreso apparecchia elettronica per il telecontrollo	
Cad. €. 260,00	
N° 12	€. 3.120,00
<u>7. Pozzetti</u> Pozzetti di ispezione di conglomerato cementizio compresa piastra di base, delle dimensioni interne: di 40 x 25 x 40 cm inclusa fornitura e posa ,compreso il chiusino di ghisa con scritte cavi elettrici	
Cad. €. 300	
N° 12	€. 3.600,00

8. Scavo per illuminazione Codice: 30.02.0030.010.020 Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito con microescavatore equipaggiato con motore da 9-10 Cv fino alla profondita' di 2 m	
a mc €. 44,96	
Tot. mc 31	€. 1.393,76
9.Trasporto Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. carico eseguito con mezzi meccanici. escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 30 km	
a mc €. 12, 10	
Tot. mc 31	€. 375,10
10. Ghiaia di sottofondo Codice: 30.03.0040.020 Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguirecon touvenant proveniente dal riciclo di demolizioni edilizie.	
a mc €. 12, 10	
Tot. mc 6,8 + 9,12 = 15,92 mc arrotondati a 16 mc	€ 193,60

11. Cavidotti Codice: 77.02.0010.060 flessibili di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete in rotoli da 50 m, resistenti allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm.	
a m €. 2,66	
Tot. ml 325	€. 864,50
Codice:82.01.0055.020.010 Solo posa in opera di cavidotti rigidi di PVC autoestinguente, colore nero con striscia elicoidale gialla, tipo medio o pesante, posto in opera interrato, compresa l'eventuale sigillatura dei giunti con mastice, escluso scavo, reinterro, massetto e rinfianco di CLS e la fornitura dei raccordi. per lunghezze superiori a m 50 di tubazioni, poste nello stesso scavo anche se di diametro diverso, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera del diametro esterno di 90 e 110 mm	
a m €. 5,11	
Tot. ml 325	€. 1.660,75
12. Cavo Codice: 70.04.0005.010.060 Provvista e posa in opera di cavo flessibile isolato con gommasotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI 2013,2022-II e 2037-I, tipo FG7OR-06/1kw, posto in opera steso senza fissaggi macompresa la protezione ove necessario, valutato m/mese di utilizzo. a tre conduttori, della sezione di: 3 x 120 mmq	
A m €. 7,47	
Tot. ml 323	€. 2.823,66
Cavo aereo in precordato	
A m €. 25	
Tot. ml 55	€. 1.375,00

13. Asfaltatura area parcheggio esistente Codice: 46.02.030.005.005 Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria rispondenti alle norme C.N.R. secondo dosature del capitolo speciale di appalto delle opere pubbliche, compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di 0,600 Kg per mq di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 tonn. nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a opera d'arte per lavori eseguiti fuori dai centri urbani tipo soft, misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm	
a mq €. 10,78	
Tot. mq 109	€. 1.175,02
14. Ringhiera stradale Fornitura e posa in opera di ringhiera stradale per tratti con dislivello superiore di 80 cm. costituita da piantoni h 1,10 mt.interasse cm 150 con tre tubi a correre O 1 1/4 in ferro zincato a caldo	
a ml. € 126,24	
Tot. ml. 40	€. 5.049,94
TOTALE LAVORI - B -	**€. 58.500,00**

QUADRO ECONOMICO PROGETTO

SOMME A BASE D'APPALTO

Lavori A + B (importo soggetto a ribasso)	€. 251.500,00
ONERI PER LA SICUREZZA 3,5%	€. 8.802,50
IMPORTO TOTALE LAVORI	**€. 260.302,50**

SOMME A DISPOSIZIONE dell A.C.

Per IVA sui Lavori 10%	€. 26.030,25
Per Spese Tecniche – Progettazioni –D.L- collaudi Cooordinam. per la sicurezza, Indagini-ispezioni.pratiche catasto, IVA 21% e Cassa compresi, RUP	€. 43.579,62
Per versamento a favore AVCP	€. 225,00
Per arrotondamenti e imprevisti	€. 362,63
TOTALE	**€. 70.197,50**

IMPORTO COMPLESSIVO OPERE	**€. 330.500,00**

Cicagna : Settembre 2011

Arch. Alessandro Agostino

Si precisa che i prezzi indicati nel computo derivano da:

- prezziario regionale Opere Edili 2010 camera di commercio ;
- forniti direttamente dalla ditta produttrice;
- prezzi di mercato correnti.