



VINCENZO AMATO ARCHITETTO

VIA FRA' BARTOLOMMEO 11, 50132 FIRENZE - TEL. 055/5000731- e-mail: kbvamato@tin.it

ONE MORE S.R.L.

Legale rappresentante: LORENZO RAMONDA

PROGETTO:

VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO COMUNALE DI INIZIATIVA PRIVATA IN ZONA H2 APPROVATO CON DELIBERA DEL CONSIGLIO COMUNALE N. 36 DEL 29/09/2007 Art.17 comma 1 lett.c DPR 86/2008 COMUNE DI REANA del ROJALE - Udine

**Allegato 3**

## Computo metrico estimativo

DATA 10/06/2013	SCALA	ELABORATO N° Var. Pdl 8b	
REVISIONE	DISEGNATO	FOGLIO N° 15 NCEU del comune di Reana del Rojale	PARTICELLA 9 - 44 - 47 - 263 539 - 956 - 542

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

VINCENZO AMATO ARCHITETTO

COMMITTENTE: ONE MORE S.R.L.

Legale rappresentante: LORENZO RAMONDA

TIMBRO RELATIVO AL RILASCIO DEL PROVVEDIMENTO

## A ) Opere stradali

### A.1 ) Sistemazione viabilità a Nord

#### Art. 12.4.YS5.01B

Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup>, la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).

Mq 896,00

euro/mq 5,25

euro 4704,00

#### Art. 40.1.G.Q.4.01A

Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.

77,65+77,40+1,20+1,20 = M 157,45

euro/m 27,73

euro 4366,08

#### Art. 12.5.FE1.01A

Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per sedi stradali (dimensioni 8-14 cm) disposti in piano o in pendenza su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di cm 8, la posa in opera dei cubetti realizzata a ventaglio o ad archi contrastanti, la formazione di pendenze e raccordi, la battitura a più riprese con idonee attrezzature, la sigillatura dei giunti con sabbia e cemento o asfalto e la pulizia con acqua e segatura.

(77,35+77,10)/2x1,20 = Mq 92,67

euro/mq 76,76

euro 7113,35

### A.2 ) Innesto Stradale SS 13

#### Art. 11.6.CP1.01A

Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m<sup>3</sup> di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina,

asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere, anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).

Mq 230,00x0,65 = Mc 149,50

euro/mc 13,05

euro1950,98

#### Art. 12.1.CP1.01A

Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto, per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO.

Mq 230,00x0,40 = Mc 92,00

euro/mc 24,71

euro 2273,32

#### Art. 12.2.CP1.01

Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.

Mq 180,00x0,10 = Mc 18,00

euro/mc 1,78

euro 32,04

#### Art. 12.3.YS5.02A

Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup>, l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup> per il collegamento tra due strati

successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).

Mq 180,00 (spessore cm 8,00)

euro/mq 9,94

euro 1789,20

#### Art. 12.4.YS5.01B

Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup>, la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.), di spessore finito compattato 3 cm.

Mq 180,00

euro/mq 5,25

euro 945,00

#### Art. 40.1.GQ4.01°A

Fornitura e posa in opera di cordone stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfilanti in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto a elementi lisci dritti o curvi.

12÷15x25 Cm = 75,00MI

euro/ml 27,73

euro 2079,75

#### Art. 50.1.IQ4.02D

Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompresso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua Fe B 44 k, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck >400 kg/m<sup>2</sup>) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore), compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione di spessore minimo di 10 cm, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio in opera della condotta, innesto ai pozzetti e camere di ispezione, sigillature e collanti in malta di cemento in corrispondenza dei giunti, lavaggio e pulizia della condotta, con la sola esclusione dello scavo e reinterro, diametro interno 600 mm.

MI 50,00

euro/ml 65,16

euro 3258,00

## B) Rete ENEL

### Art. 62.2.ING.02F

Fornitura e posa in opera cavidotti rigidi in cloruro di polivinile per impianti elettrici e telefonici interrati conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, provvisti di bicchiere ad una estremità completi in opera di sonda tiracavi, curve, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi, tubo d. est. 125 mm.

M 65,00

euro/m 14,39

euro 935,35

### Art. 50.3.GQ4.01F

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte dimensioni interne 80x80x80 cm.

N°2

euro/cad 132,96

euro 265,92

## C) Illuminazione pubblica

### Art. 11.7.CP1.01A

Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m<sup>3</sup>, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava, anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).

190,40x0,50x1,00 = 95,20 Mc

euro/mc 17,82

euro 1.696,46

### Art. 62.2.ING.01.C

Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici

interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi, tubo d. est. 63 mm.

190,40M

euro/m 6,34

euro 1.207,14

#### NP. 01

Esecuzione di plinto per palo in acciaio da illuminazione pubblica di dimensioni di 70x100x100cm eseguito in calcestruzzo dosato a 2,50kN di cemento R325 compresi casseri e pozzetto di ispezione completo di chiusino in cemento per passaggio dei cavi e compreso fornitura e posa in opera di punto luce su palo in ferro rastremato, zincato e verniciato a due mani su primer, con diametro alla base di 133 mm, altezza dal suolo 8 m, completo di foro per ingresso cavi e asola per morsettiera da incasso da collocarsi alla base del palo, morsettiera tipo trifase provvista di fusibili di protezione con armatura stradale AG 3 tipo Alcatel da 58 W, completa di lampada, reattore, condensatore di rifasamento e conduttori di collegamento fino alla morsettiera, compresi zoccolo circolare in CLS del diametro di 35 cm a vista e presa di terra costituita da puntazza in acciaio zincato.

N° 3

euro/cad 767,00

euro 2301,00

#### Art. 62.1.OH5.01E

Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione, cavo 10 mm.

190,40 x 3 = 571,20 M

euro/m 1,87

euro1.068,14

#### Art. 50.3.GQ4.01B

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte, dimensioni interne 30x30x30 cm.

N° 3

euro/cad 44,68

euro 134,04

## D) Rete idrica

### Art. 51.1.IH2.30F

Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio zincato saldato Fretz-Moon UNI 8863-W, serie leggera, zincatura secondo Norma UNI EN 10240 A.1, estremità filettate, rivestimento esterno in polietilene doppio strato secondo UNI 9099-R2R, completo di manicotti, raccordi normali e speciali filettati, nastro per il ripristino del rivestimento in polietilene, nastro segnatubo. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro, diam. 2" m.

65,00M

euro/m 31,54

euro 2050,10

### Art. 50.3.GQ4.01D

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte, dimensioni interne 50x50x50 cm.

N° 2

euro/cad 62,32

euro 124,64

## E) Rete fognaria

### E1) Acque bianche (smaltimento acque meteoriche)

#### Art. 11.7.CP1.01

Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m<sup>3</sup>, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.

403,00x0,60x2,00 = 483,60 Mc

euro/mc 17,82

euro 8.617,75

Art. 50.1.IQ4.02B

Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompresso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua Fe B 44 k, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck >400 kg/m<sup>2</sup>) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore), compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione di spessore minimo di 10 cm, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio in opera della condotta, innesto ai pozzetti e camere di ispezione, sigillature e collanti in malta di cemento in corrispondenza dei giunti, lavaggio e pulizia della condotta, con la sola esclusione dello scavo e reinterro, diametro interno da 400 mm a 800 mm.

403,00 M euro/m 46,27 euro 18.646,81

Art. 11.8.CP1.02

Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura.

432,98 Mc euro/mc 23,54 euro 10.192,35

Art. 50.3.GQ4.01F

Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale d'ispezione in calcestruzzo vibrato ed armato, completo di soletta di copertura, con giunto a bicchiere ed idoneo a sopportare transito veicolare di prima categoria. Nel prezzo sono esclusi lo scavo, il chiusino in ghisa e la carpenteria metallica. Misura dal piano di scorrimento al piano di posa del chiusino  
Dim int. M 1.00\*1.20:

20x1.50 ml= 30 ml euro/ml 300,00 euro 9000,00

Art. 50.4.GH1.01C

Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo, con guarnizione di tenuta antibasculamento.

Caditoie (bocche di lupo sulle cordonate)

Chiusini pozzetti ispezione 20\*60 =2400 Kg euro/kg 2,40 euro 5760,00

Pozzetto di scarico a sifone del tipo pesante per carreggiate stradali, prefabbricato ed armato convenientemente, misure interne minime 0.40x0.45x0.90, spessore minimo 0.06, dati in opera compreso scavo ed escluso il solo chiusino:  
caditoie stradali

n° 70 euro/cad 60,00 euro 4200,00



## E2) Acque nere

### Art. 11.7.CP1.01

Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m<sup>3</sup>, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.

416,00x0,60x2,00 = 499,20 Mc

euro/mc 17,82

euro 8.895,74

### Art. 50.1.ING.01D

Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m<sup>2</sup> e SDR 34 colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, innesti ai pozzetti o camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, rinterro, calottature in calcestruzzo, diametro nominale 315 mm.

416,00M

euro/m 43,25

euro 17.992,00

### Art. 11.8.CP1.02

Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura.

467,00 Mc

euro/mc 23,54

euro 10.993,18

### Art. 50.3.GQ4.01F

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. tipo "Completo", dimensioni interne cm 100x120 o circolari dn 100, spessore delle pareti cm 8, completi di soletta di

copertura o strombo, ferro d'armatura compreso, completi di adatti manicotti per l'unione con tubazioni in PVC. Dati in opera completi escluso il chiusino e lo scavo che verranno pagati a parte (misura dal fondo della condotta al piano di posa del chiusino):

20x1.50 ml= 30 ml    euro/ml 325,00    euro 9750,00

Art. 50.4.GH1.01C

Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo, classe D 400 con guarnizione di tenuta antibasculamento.

Chiusini pozzetti ispezione 20\*60 =2400 Kg    euro/kg 2,40    euro 5760,00

**G) Rete Telecom**

Art. 62.2.ING.02F

Fornitura e posa in opera cavidotti rigidi in cloruro di polivinile per impianti elettrici e telefonici interrati conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, provvisti di bicchiere ad una estremità completi in opera di sonda tiracavi, curve, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi, tubo d. est. 125 mm.

65,00 M    euro/m 14,39    euro 935,35

Art. 50.3.GQ4.01E

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte, dimensioni interne 60x60x70 cm.

N°2    euro/cad 79,34    euro 158,68

Art. 50.4.GH1.01C

Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato

di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo, classe D 400 con guarnizione di tenuta antibasculamento.

450 Kg euro/kg 2,40 euro 1080,00

## H) Aiuole

### Art. 40.5.WP1.01

Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.

30,00x0,30 = 9,00 Mc euro/mc 33,88 euro 304,92

### Art. 40.5.WK1.01

Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminagione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacey (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo.

30,00 Mq euro/mq 3,73 euro 111,90

### NP. 02

Ripristino fossato  
A corpo.  
N°1

euro/cad 2116,79 euro 2116,79

## RIEPILOGO

A.1) SISTEMAZIONE VIABILITA' NORD	euro 16.183,43	
A.2) INNESTO STRADALE SS13	euro 12.328,29	
<b>A) TOT. OPERE STRADALI</b>		<b>euro 28.511,72</b>
<b>B) RETE ENEL</b>		<b>euro 1.201,27</b>
<b>C) ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>		<b>euro 6.406,78</b>
<b>D) RETE IDRICA</b>		<b>euro 2.174,74</b>
E1) ACQUE BIANCHE (acque meteoriche)	euro 56.416,91	
E2) ACQUE NERE	euro 53.390,92	
<b>E) TOT. ACQUE BIANCHE E NERE</b>		<b>euro 109.807,00</b>
<b>G) RETE TELECOM</b>		<b>euro 2.174,03</b>
<b>H) AIUOLE</b>		<b>euro 2.533,61</b>
<b>TOTALE</b>		<b>euro 151.836,96</b>