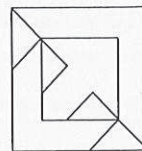


ING. MAURIZIO FONTANELLI
VIA S. ANTONIO n. 31/A
50051 CASTELFIORENTINO
TEL-FAX 0571/633216
e-mail s-sintesi@libero.it

SINTESI



STUDIO TECNICO

TAVOLA

D

DATA

14/07/2016

SCALA

OGGETTO : INTERVENTO UNITARIO DI COMPLETAMENTO 4

CONTENUTO
COMPUTO METRICO

UBICAZIONE : LOC. DOGANA - VIA SANMINIATESE-VIA 8 MARZO

COMMITTENTE : **GERVASI S.P.A. - PROCOGEN S.P.A.**

IL PROGETTISTA

IL COMMITTENTE

IL DIRETTORE DEI LAVORI

LA DITTA COSTRUTTRICE

Ing. Fontanelli Maurizio
Via Sant'Antonio n. 31/A
50051 Castelfiorentino FI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

**INTERVENTO UNITARIO DI COMPLETAMENTO I.U.C.4
- UTOE 10 DOGANA -**

PROPRIETA': GERVASI S.P.A. – PROCOGEN S.P.A.

PROGETTO: ING. MAURIZIO FONTANELLI

OGGETTO: L'appalto prevede la realizzazione delle opere di urbanizzazione primaria di nuovo insediamento residenziale "Intervento Unitario di Completamento - UTOE 10" – Dogana, Via 8 Marzo.

Nei prezzi appresso indicati sono inclusi qualsiasi maggior onere che ne potesse derivare, nonché la piena responsabilità sia civile che penale per eventuali danni che potessero essere causati a terzi, persone o cose, durante la esecuzione dei lavori, alla buona esecuzione a norma di legge della ponteggiatura secondo le normative antinfortunistiche, rimanendo essa unica responsabile e sollevando la parte committente e la direzione lavori da qualsiasi responsabilità al riguardo. Inoltre i lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte da parte della ditta appaltatrice, che rimarrà unica responsabile e che dovrà provvedere a spese proprie, al ripristino di eventuali danni arrecati alle finiture dell'edificio, se danneggiati da materiali di qualsiasi genere usati per la realizzazione dell'opera.

Sono a carico dell'impresa l'assicurazione di tutti gli operai per tutti i rami previsti dalle vigenti disposizioni oltre l'assicurazione contro gli infortuni in cantiere, sia del personale preposto alla direzione lavori, che di estranei, compreso l'assicurazione contro i danni dell'incendio e rischi accessori opere progressivamente eseguite, del cantiere e delle provviste, nonché delle opere e provviste delle altre ditte, e quelle contro il ricorso dei vicini e contro le responsabilità civili verso i terzi e verso i dipendenti da stipularsi presso compagnie di nota solidità.

La spesa per l'allacciamento elettrico e dell'acqua ed il loro relativo consumo sono a carico dell'impresa. Fa carico all'impresa l'adozione di tutte le segnalazioni diurne e notturne in modo da evitare danni alle persone interessate al lavoro, sia estranee; ed il tutto in modo da scagionare da qualsiasi responsabilità sia civile che penale, sia i proprietari che il direttore dei lavori.

Nel prezzo complessivo dovranno essere compresi i costi relativi ai prelievi dei materiali da sottoporre a prove di laboratorio e le spese relative alle prove stesse, effettuate presso un laboratorio abilitato a scelta della ditta appaltante (considerare minimo n. 15 prelievi di cls per un totale di n. 30 cubetti e di n. 11 prove a trazione di n. 3 spezzoni ciascuno, per i vari diametri dei ferri adoperati).

Castelfiorentino, lì 14.07.2016

OPERE IN C.A. PER STRUTTURE DI SOSTEGNO

1) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo confezionato con 3.50 ql. di cemento tipo 425 con mc. 0.8 di ghiaia pezzatura massima di mm. 40, mc. 0.4 di sabbia e 120 l. acqua per ottenere la classe R'bk 300 (D.M. 30.05.72); dato in opera per strutture in elevazione di qualsiasi spessore dimensione e forma secondo i calcoli strutturali forniti a spese e cura dell'impresa depositati presso il Genio Civile; compreso oneri per armatura metallica in ferro lavorato del tipo Feb. 44k fino ad una incidenza di 80 Kg/mc., casseforme per getto, spianata delle superfici, vibratura, disarmo, compreso inoltre oneri per ponteggi, l'impiego di idonee attrezzature, mano d'opera, materiali e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:

mc. 24,00 x E/mc. 330,00 = Euro 7.920,00

=====

TOTALE OPERE STRUTTURALI Euro 7.920,00

OPERE STRADALI

1) Scavo di sbancamento su terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino ad una profondità di 1.00m., compreso l'onere per il carico il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta non riutilizzabili alle pubbliche discariche o la sistemazione in sito come indicato dal D.L. ed il successivo costipamento con rullo pesante; compreso inoltre l'onere per l'eliminazione dell'acqua d'infiltrazione e quanto altro occorrente per dare il lavoro ultimato a regola d'arte:

mc. 1.136,00 x E/mc. 7,00 = Euro 7.952,00

2) Rivestimento del fondo scavo con materiale "tessuto non tessuto":

mq. 600,00 x E/mq. 3,50 = Euro 2.100,00

3) Fondazione stradale in pietrisco, spessore cm 35, proveniente dalla frantumazione di rocce dure non gelive omogenee di cava, della pezzatura variabile fra cm. 7 e cm. 1 stesa a strati successivi compreso la fornitura, la stesa in opera, il compattamento con l'impiego dei macchinari adatti compreso ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte, misurato in opera compreso:

mc. 397,70 x E/mc. 19,50 = Euro 7.755,00

4) Strato di base costituito da inerti, spessore cm 10, provenienti dalla frantumazione di rocce dure non gelive né igroscopiche, a granulometria corretta secondo le prescrizioni di Capitolato (tipo Val di Merse) compreso la fornitura, la stesa in opera, il compattamento al 95% della densità massima AASHO modificata, mediante l'impiego dei macchinari più adatti ed eventuale innaffiatura per costipamento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto:

mc. 113,70 x E/mc. 25,50 = Euro 2.899,00

5) Fornitura dello strato di collegamento (Bynder) in conglomerato bituminoso dello spessore finito di cm. 10,00 costituito da graniglia e pietrisco della categoria IV, confezionato secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale, così da fornire con prove Marshall una stabilità non inferiore a Kg. 500, uno scorrimento di mm. 2 - 4,5 e un indice dei vuoti residui a costipamento finito non superiore all'11% compresa la fornitura e spruzzata di bitume liquido d'ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine vibro-finitrici e cilindrate con rulli.

mq. 1.136,00 x E/mq. 9,50 = Euro 10.792,00

6) Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, dello spessore finito di cm. 3, costituito da graniglia e pietrischetto della I e II categoria; confezionato secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale da fornire così con prove Marshall una stabilità non inferiore a Kg. 800, uno scorrimento di mm. 2 - 4,5 e un indice dei vuoti residui a costipamento finito non superiore al 7%, compresa la fornitura e spruzzata d'ancoraggio sulla superficie sulla superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrato con rulli:

mq. 1.136,00 x E/mq. 4,50 = Euro 5.112,00

7) Fornitura e posa in opera di cordonato di contenimento al marciapiede sul lato strada in cemento precimpresso come concordato con l'Ufficio Tecnico Comunale, della sezione di cm. 12x22x100 con smusso su un lato, compreso quota parte per realizzazione passaggi per handicappati come concordato con l'Ufficio Tecnico Comunale, tratti curvi, lo scavo, la fondazione in calcestruzzo cementizio con spessore di cm. 15 ed rinfilanco sempre in calcestruzzo dello spessore di cm. 10:

ml. 300,00 x E/ml. 50,00 = Euro 15.000,00

8) Fornitura e posa in opera di zanella ad un petto in cemento precompresso come concordato con l'Ufficio Tecnico Comunale, della sezione di cm. 40x6x100 compreso quota parte per tratti curvi, lo scavo, la fondazione il calcestruzzo cementizio con spessore di 15 cm. Montata in aderenza al cordonato:

ml. 300,00 x E/ml. 55,00 = Euro 16.500,00

9) Calcestruzzo per massetto ai marciapiedi classe 250 (D.M. 30.05.72) confezionato con cemento tipo con inerti di pezzatura massima di mm. 71 dato in opera compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso getto, oneri per casseforme e spianata di superficie:

mc. 36,00 x E/mc. 160,00 = Euro 5.760,00

10) Pavimentazione portante continua componibile composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato, della portata minima di 650 Kg/cmq. E dello spessore da 6 cm., posti in opera con semplice accostamento uno all'altro conformi alle norme DIN 1850 (con certificazione ministeriale) in particolare per quanto riguarda la norma relativa alla gelività. Detti masselli dovranno avere una superficie d'appoggio compresa fra 210 e 300 cmq. teorico; il calcestruzzo utilizzato avrà peso specifico medio superiore a 2,30 t/mc.; i masselli dovranno essere prodotti secondo le norme PAVITALIA e controllati dalla PAVITALIA stessa; nel prezzo si intende compreso oltre alla fornitura e posa in opera dei masselli, che il letto di posa in sabbia di 5 cm. di spessore, la stuccatura dei giunti con sabbia fine di lago e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:

mq. 180,00 x E/mq. 24,00 = Euro 4.320,00

11) Costruzione di scalino in mattoni pieni a faccia vista con cottura e colore uniforme, murati per coltello per ottenere un'alzata di 18 cm. ed una pedata di 32 cm. compreso stuccatura piena dei giunti con malta cementizia, acquata di 0,50 cm. per scalino, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:

mq. 40,00 x E/mq. 46,00 = Euro 1.840,00

12) Fornitura e posa in opera di ringhiera tubolare in ferro zincato a caldo previa trattamento, compreso antiossidante e successiva verniciatura con due mani di smalto con colori a scelta della D.L., compreso muratura mediante grappe d'ancoraggio, l'impiego di idonee attrezzature, mano d'opera, materiali e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:

ml. 19,00 x E/ml. 50,00 = Euro 950,00

=====

TOTALE OPERE STRADALI Euro 80.980,00

OPERE FOGNARIE

1) Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina ma sagomato e rifinito a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di 4,00 ml., compreso l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta non riutilizzabili alle pubbliche discariche, il sostegno delle pareti, la eliminazione dell'acqua d'infiltrazione e quanto altro occorrente per dare il lavoro ultimato a regola d'arte:

mc. 550,00 x E/mc. 10,00 = Euro 5.500,00

Fognature acque meteoriche

2) Costruzione di pozzetti in c.c. dosato per classe 250 con pareti di cm. 20 di spessore, soletta di base e di copertura dello spessore di cm. 30 delle dimensioni interne di 70x70 cm. e di un'altezza variabile da ml. 1,20 a ml. 1,50 compresa inoltre l'armatura in ferro per la soletta di copertura, il fondello in grès e ogni altro onere per l'allargamento del fosso, la formazione delle casseforme di armatura, l'appoggio per il telaio del chiusino; escluso unicamente il chiusino con telaio di ghisa.

n. 7 x E/cad. 350,00 = Euro 2.450,00

3) Fognatura a tubi in PVC 303/1, compreso ogni onere per la costruzione della soletta in cemento dello spessore di cm. 15 per l'appoggio con la dovuta pendenza il rinfiacco in calcestruzzo cementizio classe 150 e dello spessore di cm. 15 su tutta la circonferenza della tubazione e la stuccatura delle giunzioni tubo - tubo:

a) diametro interno cm. 30.

ml. 80,00 x E/ml. 29,00 = Euro 2.320,00

b) diametro interno cm. 50.

ml. 130,00 x E/ml. 38,00 = Euro 4.940,00

4) Chiusini stradali in ghisa centrifugata e catramata tipo unificato dimensioni luce 60x60 cm., telaio 72x72 cm., coperchio a mandorlato con piano di posa rettificato; resistenza al carico di transito di t. 15; compreso ogni altro onere per dare il prodotto in opera (N° 7 x Kg 120 = Kg 840,00):

Kg. 840,00 x E/Kg. 1,50 = Euro 1.260,00

5) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.c. ad intercettazione idraulica (d. 40 cm. oppure 40x40 cm.) compreso ogni onere per lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta il letto di posa rinfiacco in c.c. e sovrastante griglia in ghisa carrabile del peso minimo di 40 kg.:

n. 3 x E/cad. 110,00 = Euro 330,00

6) Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in c.c. ad intercettazione delle dimensione 40x20 cm. per la raccolta delle acque meteoriche a tutta la strada compreso ogni onere per lo scavo trasporto a rifiuto del materiale di risulta il letto di posa, rinfiacco in c.c. e sovrastante griglia in ghisa carrabile del peso minimo di 20 Kg:

ml. 10,00 x E/ml. 69,00 = Euro 690,00

7) Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in c.c. delle dimensione 40x20 cm. per la raccolta delle acque meteoriche lungo la strada comunale per Castelnuovo compreso ogni

onere per lo scavo trasporto a rifiuto del materiale di risulta il letto di posa, rinfianco in c.c.:
ml. 130,00 x E/ml. 35,00 = Euro 4.550,00

Fognatura acque reflue

8) Costruzione di pozzetti in c.c. dosato per classe 250 con pareti di cm. 20 di spessore, soletta di base e di copertura dello spessore di cm. 30 e delle dimensioni interne di 70x70 cm. e di un'altezza variabile da ml. 1,20 a ml. 1,50 compresa inoltre l'armatura in ferro per la soletta di copertura, il fondello in grès e ogni altro onere per l'allargamento del fosso, la formazione delle casseforme di armatura, l'appoggio per il telaio del chiusino; escluso unicamente il chiusino con telaio di ghisa:

n. 3 x E/cad. 300,00 = Euro 900,00

9) Chiusini stradali in ghisa centrifugata e catramata tipo unificato dimensioni luce libera 60x60 cm., telaio 72x72 cm., coperchio a mandorlato con piano di posa terrificato; resistenza al carico di transito di t. 15; compreso ogni altro onere per dare il prodotto in opera (N° 13 x Kg 120 = Kg 1.560):

Kg. 360,00 x E/Kg. 1,50 = Euro 540,00

10) Fornitura e posa in opera di tubi in PVC 303/1, compreso ogni onere per la giunzione tubo - tubo con anello in gomma, la soletta di base in calcestruzzo cementizio classe 150 per l'appoggio della tubazione con la dovuta pendenza, il rinfianco in calcestruzzo cementizio classe 150 dello spessore di cm. 15 su tutta la circonferenza del tubo ed il raccordo di eventuali scarichi esistenti, compreso ogni altro onere per la ricopertura del fosso e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

a) Diametro interno 20 cm.:

ml. 60,00 x E/ml. 37,00 = Euro 2.220,00

b) Diametro interno 30 cm.:

ml. 100,00 x E/ml. 51,00 = Euro 5.100,00

10) Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione di fanghi attivi mod. Compact FA4 in polietilene monoblocco completa di fondo e coperchio carrabile, compreso sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm. 20, collegamenti, pezzi speciali, compreso scavo e rinterro di ogni genere:

n. 1 x E/cad. 6.500,00 = Euro 6.500,00

=====

TOTALE OPERE FOGNARIE Euro 37.300,00

OPERE PER L'ACQUEDOTTO

1) Fornitura e posa in opera di conduttura idrica con tubi in polietilene a bassa densità rispondente alle norme UNI 7611/75 e 7615/76 con marchio IIP, con tratti di tubazione collegati con giunto rapido con pressioni d'esercizio di 10 atm. posate su letto di sabbia di 10 cm. compreso ogni onere per scavo giunzione tubo-tubo guarnizioni e successiva sabbiatura su tutta la circonferenza con spessore di 15 cm. e riempimento scavo.(Diametro 3")

ml. 60,00x E/ml. 22,00 = Euro 1.320,00

2) Fornitura e posa in opera di conduttura idrica per la realizzazione di allacciamenti ai singoli lotti con tubi in polietilene a bassa densità rispondente alle norme UNI 7611/75 e 7615/76 con marchio IIP, tratti di tubazione collegati con giunto rapido con pressioni d'esercizio di 10 atm. posate su letto di sabbia di 10,00 cm. compreso ogni onere per collare di presa sulla

tubazione di distribuzione valvola a sfera di chiusura terminale tappo a maschio, scavo, giunzione tubo-tubo, guarnizioni e successiva sabbiatura su tutta la circonferenza con spessore di 15,00 cm. e riempimento dello scavo.

a) Diametro 3/4":

Allacciamenti completi di m. 5,00 di tubo in P.E. DN. 32 PN.10 con raccordi in ottone, valvola a sfera e tappo.

n. 12 x E/cad. 200,00 = Euro 2.400,00

3) Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa ricoperte in vernice epossidica tipo RACE con cuneo gommato, complete di guarnizioni ecc.

n. 4 x E/cad. 450,00 = Euro 1.800,00

4) Predisposizione all'allacciamento alla tubazione generale comprendente n. 1 Te, in P.E. diametro 90, n. 1 saracinesca, collettori, ecc.

a corpo = Euro 750,00

5) Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a galleggiante con corpo in ghisa adatto per acquedotto con pressione d'esercizio di 10 atm.:

n. 2 x E/cad. 83,00 = Euro 166,00

=====

TOTALE OPERE ACQUEDOTTO Euro 6.436,00

OPERE PER IL METANODOTTO

1) Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio catramato del diametro interno variabile, compreso oneri per saldature, tagli, sfridi, compreso fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, per rinfiacco di tubazione del gas, per uno spessore variabile da 20 a 30 cm. per l'intera sezione di tubo.

a) Diametro interno 100 mm:

ml. 60,00 x E/ml. 30,00 = Euro 1.800,00

2) Esecuzione di allacciamenti ad utenti, compreso la fornitura e posa in opera di tubazione di adduzione, la presa sulla tubazione principale, lo scavo, il riempimento di questo a terra, compreso mano d'opera, saldature, tagli, sfridi, il giunto dielettrico ed il tappo a maschio. (Lunghezza max m. 10,00)

a) Diametro 2,5" :

n. 12,00 x E/cad. 300,00 = Euro 3.600,00

=====

TOTALE OPERE PER IL METANODOTTO Euro 5.400,00

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

1) Cavidotto DN 125 in tubo corrugato flessibile a doppio strato in polietilene ad alta densità DN 110 mm, a norme CEI EN 50086- 2-4 e marchio IMQ, per passaggio cavi in sede stradale, marciapiede o simili, resistente ai sovraccarichi accidentali, ai raggi ultravioletti, alle sostanze acide o alcaline, posto in opera con rinfranco in sabbia alla profondità minima di 50 cm al piano finito, compreso giunto speciale a doppio bicchiere, scavo, rinterro dello scavo con materiale idoneo, guida in filo zincato, esclusa finitura superficiale.

ml. 300 x L/ml. 12,50 = Euro 3.750,00

2) Cavo FG7R 1x6 mmq unipolare con conduttori di rame ricotto stagnato a corda flessibile isolata con mescola etilenpropilenica, guaina in PVC e riempitivi, tensione nominale 0,6 / 1 kV, qualità Rz, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ, a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I.

ml. 1.800 x L/ml. 1,65 = Euro 2.970,00

3) Cavo FG7R 1x4 mmq unipolare con conduttori di rame ricotto stagnato a corda flessibile isolata con mescola etilenpropilenica, guaina in PVC e riempitivi, tensione nominale 0,6 / 1 kV, qualità Rz, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ, a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I.

ml. 290 x L/ml. 1,35 = Euro 391,00

4) Pozzetto prefabbricato in cls vibrato di dimensioni interne minime 40x40x60, sifonato, compreso scavo di fondazione, platea e rinfranco in cls Rck 150, muretto di sovrammattone per applicazione della griglia esclusa dalla fornitura.

n. 9 x E/ cad. 64,30 = Euro 579,00

5) Chiusino in ghisa ematite conforme alla normativa europea UNI EN 124, della portata di 12,5 t con dimensioni minime nette riferite alla luce interna di 40x40 cm. Peso 40 kg. Compreso muratura con malta cementizia ed ogni altro onere.

n. 9 x E/ cad. 61,40 = Euro 553,00

6) Dispersore di terra costituito da picchetto con sezione a croce normale in profilato di acciaio zincato sp. 5 mm., infisso manualmente o tramite utensili manuali in terreno ordinari, compreso collegamento al conduttore di terra, già predisposto, per l'interconnessione fra i diversi elementi del dispersore. Lunghezza 2,00 metri, sezione 50x50 mm.

n. 7 x E/ cad. 46,30 = Euro 324,00

7) Conduttore di terra in cavo tipo N07V-K450 / 750V colore giallo-verde di sezione 16 mmq, posato in cavidotto già predisposto, per il collegamento dei vari dispersori di terra dell'intero impianto.

ml. 290 x L/ml. 2,10 = Euro 609,00

8) Collegamento di terra in corda di rame nuda di sezione 35 mmq con fili elementari di diametro non inferiore a 1,8 mm., della massa metallica del palo per l'illuminazione viaria al dispersore di terra.

n. 7 x E/ cad. 17,80 = Euro 125,00

9) Collegamento app. segnapasso in derivazione dal pozzetto in cls con cavo FG7R 2x2,5+PE posato in tubo corrugato serie pesante dim. 32 incassato nella muratura, compreso quanto necessario per dare l'opera completa.

n. 4 x E/cad. 21,30 = Euro 85,00

10) Basamento per palo h = 5,60 m costituito da dado in cls Rck 200 delle dimensioni indicative di 500x500x700 mm compreso scavo di fondazione, camicia di contenimento del palo e quanto altro necessario per dare l'opera completa ed a regola d'arte.

n. 7 x E/cad. 126,20 = Euro 883,00

11) Palo h = 5,60 m s = 3mm in acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 di tipo conico da lamiera, conicità 10mm/m con fasciatura con guaina in polietilene termorestringente lunghezza 500 mm applicata a caldo con la mezzeria all'incastro con la fondazione, corredato

di asola ingresso cavi, asola per morsetteria da incasso, bullone per collegamento equipotenziale interno al palo. Morsetteria quadripolare con capacità max per polo 25mm e n. 2 portafusibili fino a 25A, oppure morsetti volanti adeguati. Cablaggio interno del palo con cavo tipo FG70R-0,6/1 KV sez. 2,5 mm in uscita dalla derivazione/i al corpo/i illuminante/i. Installazione entro basamento opportunamente predisposto escluso, compreso piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità. Copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. Compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.

n. 7 x E/cad. 276,80 = Euro 1.938,00

12) Basamento quadro elettrico relativo all'impianto di illuminazione pubblica nelle diverse dimensioni, compreso scavo di fondazione, costruzione di basamento in cls Rck 200 o in muratura di mattoni pieni intonacato, nonché il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione allo stato precedente l'intervento.

a corpo Euro 94,00

13) Quadro elettrico realizzato in contenitore di vetroresina tipo CVT / ZT. Conchiglia delle dim. indicative 1.000x320x1.000, grado di protezione Ip54, completo di piastra di fondo in bacherite, telaio di ancoraggio a pavimento, compreso il cablaggio delle apparecchiature come riportato negli elaborati grafici allegati.

a corpo Euro 1.027,00

14) Ruud Lighting serie Medi 16VPR8510 apparecchio per illuminazione diretta con corpo in pressofusione di alluminio. Lampada HPS 100W. Grado di protezione Ip65 in classe I. Installazione su palo h.f.t. 5,00 metri diam. 70 mm. Gruppo di alimentazione interno al corpo con ausiliari elettrici proporzionati alla dissipazione termica. Fusibili e portafusibili ad innesto rapido. Compreso quanto altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

n. 8 x E/cad. 334,00 = Euro 2.672,00

15) Ruud Lighting serie MW204 apparecchio per illuminazione tipo segnapasso con corpo in pressofusione di alluminio. Lampada compatta 42W. Grado di protezione Ip65 in classe I. Installazione incassata nella muratura con spessore minimo di 30 cm. Gruppo di alimentazione interno al corpo con ausiliari elettrici proporzionati alla dissipazione termica. Fusibili e portafusibili ad innesto rapido. Compreso quanto altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

n. 7 x E/cad. 254,60 = Euro 1.782,00

=====

TOTALE OPERE PUBBLICA ILLUMINAZIONE Euro 17.782,00

RIEPILOGO GENERALE SPESA

| | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|
| OPERE STRUTTURALI | Tot. Euro | 7.920,00 |
| OPERE STRADALI | Tot. Euro | 80.980,00 |
| OPERE FOGNARIE | Tot. Euro | 37.300,00 |
| OPERE ACQUEDOTTO | Tot. Euro | 6.436,00 |
| OPERE METANODOTTO | Tot. Euro | 5.400,00 |
| OPERE PUBBLICA ILLUMINAZIONE | Tot. Euro | 17.782,00 |
| <hr/> | | |
| TOTALE | Euro | 155.818,00 |

Il Progettista
(Ing. Maurizio Fontanelli)

Castelfiorentino, li 14.07.2016