

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO IMPIANTO "RETE FOGNATURA ACQUE METEORICHE - PRIMA PIOGGIA - SECONDA PIOGGIA" - RELATIVE AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DEL COMPARTO RESIDENZIALE DI RICUCITURA URBANA, SITO IN FANO, VIA GUINIZZELLI - ST2_P16

COMMITTENTE: BAJOCCHI GIANCARLA - BERTULLI GRAZIELLA, GIOVANNA, PAOLO, LUIGI

Data, 21/06/2016

IL TECNICO
(dr. ing. Naldo Zampa)

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------|----------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | |
| | RETE FOGNATURA ACQUE METEORICHE (Cat 1) | | | |
| 1 18.07.007*.004 | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 | 80,00 | | |
| | SOMMANO m | 80,00 | 23,55 | 1'884,00 |
| 2 18.07.007*.006 | idem c.s. ...esterno mm 315 | 75,00 | | |
| | SOMMANO m | 75,00 | 46,04 | 3'453,00 |
| 3 18.07.007*.007 | idem c.s. ...esterno mm 400 | 185,00 | | |
| | SOMMANO m | 185,00 | 63,89 | 11'819,65 |
| 4 18.09.003*.004 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad | 22,00 | 83,30 | 1'832,60 |
| | A RIPORTARE | | | 18'989,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------|----------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 18'989,25 |
| 5 18.09.004*.004 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad | 22,00 | 75,28 | 1'656,16 |
| 6 18.09.003*.006 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 | 19,00 | | |
| | SOMMANO cad | 19,00 | 247,83 | 4'708,77 |
| 7 18.09.004*.006 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 | 19,00 | | |
| | SOMMANO cad | 19,00 | 226,58 | 4'305,02 |
| 8 18.09.014.002 | Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a | | | |
| | A RIPORTARE | | | 29'659,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|----------|----------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 29'659,20 |
| 9 17.01.003*.002 | rottura di t 40. | 1'537,00 | 3,55 | 5'456,35 |
| | SOMMANO kg | 1'537,00 | | |
| 10 02.02.001*.005 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m. 3.00. | 250,00 | 9,17 | 2'292,50 |
| | SOMMANO m³ | 250,00 | | |
| 11 18.04.005*.002 | Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. | 109,84 | 37,47 | 4'115,70 |
| | SOMMANO m³ | 109,84 | | |
| | A RIPORTARE | | | 41'523,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------|----------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 41'523,75 |
| | cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70 | 166,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | 166,00 | 73,23 | 12'156,18 |
| 12 18.06.009* | Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0,700 per m ²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. | 250,00 | | |
| | SOMMANO m ² | 250,00 | 22,43 | 5'607,50 |
| | Parziale RETE FOGNATURA ACQUE METEORICHE (Cat 1) euro | | | 59'287,43 |
| | A RIPORTARE | | | 59'287,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------|----------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 59'287,43 |
| 13 NPA.01.01 | <p style="text-align: center;">PRIMA PIOGGIA (Cat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto Acque Prima Pioggia con accumulo dei primi 5 mm di pioggia, volume utile mc. 15 costituito da vasca prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, prodotta con materiali certificati, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata e fibre di acciaio. Il tutto conforme alle norme tecniche per le costruzioni. L'impianto sarà costituito da pozzetto scolmatore, completo di fori di ingresso, uscita by-pass, raccordi in PVC con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente; vasca di prima pioggia prefabbricata delle dimensioni utili di cm. 250x250x250, per formare un volume utile complessivo di mc. 15,0, completa di foro di ingresso con tronchetto in acciaio inox AISI 304 installato e sigillato, valvola antiriflusso realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 con guarnizione in gomma e sistema di chiusura a galleggiante, setto in c.a.v. per protezione elettropompa, foro di uscita per mandata elettropompa/e; Lastra di copertura H = 20 cm carrabile, fori di ispezione per chiusini in ghisa sferoidale classe D 400, questi inclusi. Sono compresi: la relazione di calcolo, la tavola strutturale per deposito sismico, redatta in base alle caratteristiche del terreno, il montaggio e sigillatura dei chiusini in ghisa sferoidale, il trasporto, lo scarico, lo scavo, il rinterro, la soletta in c.a.v. dello spessore di cm. 20 armata con doppia rete elettrosaldata diametro 8 mm, maglia 200x200 mm, lo strato di sabbia sopra la soletta tirata a staggia dello spessore di cm. 3-5 per l'allettamento delle vasche, i collegamenti idraulici delle vasche, lo scarico con gru di portata idonea, le schede strutturali specifiche in base alla relazione geologica, il trattamento impermeabilizzante delle pareti interne/esterne con vernice epossidica, la pittura elastomerica protettiva antifessurazione delle pareti interne/esterne in calcestruzzo ad alta elasticità permanente, le forometrie per i collegamenti fra le vasche, eventuale scala in acciaio, l'armadio stradale in vetroresina con flangia per il fissaggio a terra, la piastra di fondo e serratura a chiave per il contenimento del quadro elettrico di comando e controllo. Fornitura e posa in opera di kit prima pioggia corredato</p> | | | |
| | A RIPORTARE | | | 59'287,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|----------|-----------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 59'287,43 |
| | di n. 2 elettropompe trifase portata 3 lt/sec. prevalenza 10 mt, n. 1 sensore pioggia, quadro elettrico p.p. plc galleggiante, sensore pioggia, n. 1 avvisatore ottico-acustico sensori di livello, contrappesi, staffe galleggiante, tasselli inox, collari inox, fascette, tubazione in PVC, valvole a saracinesca, bocchettone sgancio, catena inox, piastra con montaggio all'interno della vasca con uscita a parete. Sistema per la segnalazione della chiusura del dispositivo di sicurezza "otturatore" con allarme ottico-sonoro in apposita cassa in PVC da posizionare esternamente, interruttore di tacitazione, spia di presenza rete, batteria tampone. Sono inoltre comprese la certificazione del serbatoio, la tubazione di by-pass diametro ø 200 mm, in polietilene, la raccorderia varia, i collegamenti elettrici e di terra e quanto altro occorra per darla in opera . | 1,00 | | |
| | SOMMANO A corpo | 1,00 | 12'700,00 | 12'700,00 |
| 14 18.07.007*.003 | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | 15,00 | 18,99 | 284,85 |
| 15 17.01.003*.002 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle | | | |
| | A RIPORTARE | | | 72'272,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|----------|----------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 72'272,28 |
| | <p>materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m. 3.00.</p> | 12,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | 12,00 | 9,17 | 110,04 |
| 16 02.02.001*.005 | <p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</p> | 2,30 | | |
| | SOMMANO m ³ | 2,30 | 37,47 | 86,18 |
| 17 18.04.005*.002 | <p>Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70</p> | 9,70 | | |
| | SOMMANO m ³ | 9,70 | 73,23 | 710,33 |
| | A RIPORTARE | | | 73'178,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------|----------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 73'178,83 |
| 18 18.06.009* | Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m ²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. | 12,50 | | |
| | SOMMANO m ² | 12,50 | 22,43 | 280,38 |
| | Parziale PRIMA PIOGGIA (Cat 2) euro | | | 14'171,78 |
| | A RIPORTARE | | | 73'459,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------|----------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 73'459,21 |
| 19 NPA.02.01 | <p style="text-align: center;">SECONDA PIOGGIA (Cat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di vasca di laminazione invarianza idraulica, prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, rinforzata con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, costituita da n. 2 vasche prefabbricate, delle dimensioni di 250x750x250 cm. per complessivi mc. 92, realizzata con calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55, conforme alla norma UNI EN 206-1:2014, armature interne in acciaio in aderenza migliorata e rete elettrosaldada a maglia quadrata e fibre di acciaio.</p> <p>La vasca sarà completa di fori di ingresso e uscita, nonchè fori su parete per il collegamento tra le vasche, raccordi in PVC con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente.</p> <p>Lastra di copertura H = 20 cm carrabile, con asole per l'ispezione di luce utile cm 60x60, per chiusini in ghisa sferoidale D 400.</p> <p>Sono compresi: il trasporto, lo scarico con gru, lo scavo, il rinterro, la soletta in c.a.v dello spessore di cm 20 armata con doppia rete elettrosaldada diametro 8 mm, maglia 200x200 mm, strato di sabbia sopra la soletta tirata a staggia dello spessore di cm. 3-5 per l'allettamento delle vasche, i collegamenti idraulici delle vasche, il montaggio e sigillatura di anelli raggiungiquota, la realizzazione del troppo pieno con tubazione da raccordare allo scarico pubblico, la fornitura e posa in opera dei chiusini in ghisa su asole di ispezione vasche, la sigillatura, lo scarico con gru di idonea portata, le schede strutturali specifiche.</p> <p>Il trattamento impermeabilizzante delle pareti interne/esterne con vernice epossidica, la pittura elastomerica protettiva antifessurazione delle pareti. Sistema di svuotamento automatico delle acque staccate nelle vasche, completo di sonda di rilevazione, n. 2 elettropompe trifase in acciaio inox, portata 6 lt/sec. - prevalenza 10,0 mt. con invio allo scarico ad evento meteorico terminato, n. 1 quadro elettrico, galleggianti, di minima e massima, gestito elettronicamente, con possibilità di programmazione dei tempi di svuotamento, tempi di attesa, avvisatore acustico dei sensori di livello, le staffe, i tasselli inox, le tubazioni di raccordo allo scarico ed ogni onere ed accessorio necessario per darla in opera</p> | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | 1,00 | | 73'459,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|----------|-----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | 1,00 | | 73'459,21 |
| | SOMMANO A corpo | 1,00 | 36'000,00 | 36'000,00 |
| 20 18.09.003*.005 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | 6,00 | 150,14 | 900,84 |
| 21 18.09.003*.006 | idem c.s. ...interne cm 100x100x100 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 247,83 | 247,83 |
| 22 18.09.004*.003 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | 6,00 | 64,25 | 385,50 |
| 23 18.09.004*.006 | idem c.s. ...interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 226,58 | 226,58 |
| 24 18.09.014.002 | Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e | | | |
| | A RIPORTARE | | | 111'219,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|----------|----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 111'219,96 |
| | della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. | 385,00 | | |
| | SOMMANO kg | 385,00 | 3,55 | 1'366,75 |
| 25 18.07.007*.005 | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250 | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | 20,00 | 31,00 | 620,00 |
| 26 18.07.007*.006 | idem c.s. ...esterno mm 315 | 145,00 | | |
| | SOMMANO m | 145,00 | 46,04 | 6'675,80 |
| 27 18.07.007*.007 | idem c.s. ...esterno mm 400 | 265,00 | | |
| | SOMMANO m | 265,00 | 63,89 | 16'930,85 |
| 28 17.01.003*.002 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la | | | |
| | A RIPORTARE | | | 136'813,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|----------|----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 136'813,36 |
| | demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m. 3.00. | 345,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | 345,00 | 9,17 | 3'163,65 |
| 29 02.02.001*.005 | Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. | 95,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | 95,00 | 37,47 | 3'559,65 |
| 30 18.04.005*.002 | Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70 | 218,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | 218,00 | 73,23 | 15'964,14 |
| 31 18.06.009* | Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di | | | |
| | A RIPORTARE | | | 159'500,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------|----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 159'500,80 |
| | collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m ²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. | 440,00 | | |
| | SOMMANO m ² | 440,00 | 22,43 | 9'869,20 |
| | Parziale SECONDA PIOGGIA (Cat 3) euro | | | 95'910,79 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 169'370,00 |
| | T O T A L E euro | | | 169'370,00 |
| | A RIPORTARE | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|------------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| | <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | |
| 001 | RETE FOGNATURA ACQUE METEORICHE | 59'287,43 |
| 002 | PRIMA PIOGGIA | 14'171,78 |
| 003 | SECONDA PIOGGIA | 95'910,79 |
| | Totale CATEGORIE euro | 169'370,00 |
| | Data, 21/06/2016 | |
| | Il Tecnico (dr. ing. Naldo Zampa) | |
| | A RIPORTARE | |