

COMUNE DI OSIMO

PROVINCIA DI ANCONA

CITTA' DI OSIMO



*DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO
SUB SETTORE TECNICO*

REALIZZAZIONE NUOVO PARCHEGGIO A SERVIZIO DELLA SCUOLA INFANZIA IN LOCALITA' PASSATEMPO STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Annalisa Lelli

FIRMA _____

Geom. Andrea Vaccarini

FIRMA _____

R.U.P.:

Dott. Ing. Annalisa Lelli

FIRMA _____

Al.4

Novembre 2016

SCALA



| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|------------|---|------------|---|--------|----------|--------|---------|--------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| 1 | 19.18.010 | <p>Rimozione di cordolo. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso, compreso il carico, trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore notturne</p> <p>apertura accesso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 30,000 | | | | 30,000 | 2,69 | 80,70 |
| 2 | 19.01.002* | <p>Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p> | | | | 30,000 | | | |
| | | | | | | | | | 80,70 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|-------------------|--|------------|-------|--------|----------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 80,70 |
| | 02.03.007* | <p>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.</p> <p>strada di accesso + parcheggio SOMMANO m³</p> <p>Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> | 1.900,000 | | 0,200 | | 380,000 380,000 | 6,25 | 2.375,00 |
| 3 | 02.03.007* | 002 | | | | | | | |
| | 19.01.001* | <p>Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.</p> <p>demolizione soletta tombini esistenti SOMMANO m²</p> <p>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, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere</p> | 1,500 | 1,500 | 0,200 | 2,000 | 0,900 0,900 | 52,48 | 47,23 |
| | | A riportare | | | | | | | 2.502,93 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|------------|--|------------|-------|--------|----------|--------|---------|-----------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 2.502,93 |
| 4 | 19.01.001* | 001 | | | | | | | |
| | | dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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 della profondità fino a m 3,00 | | | | | | | |
| | | nuova linea fognaria | 168,000 | 0,400 | 0,600 | | 40,320 | | |
| | | nuova linea P.I e citofono | 170,000 | 0,150 | 0,250 | | 6,375 | | |
| | | SOMMANO m³ | | | | | 46,695 | 16,30 | 761,13 |
| | 18.07.003* | | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento. 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. | | | | | | | |
| 5 | 18.07.003* | 002 | | | | | | | |
| | | Diametro interno di mm 500 | | | | | | | |
| | | condotta collegamento fossi al di sotto della nuova rampa di immissione | 25,000 | | | | 25,000 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 25,000 | 87,82 | 2.195,50 |
| | 18.07.007* | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | |
| | | A riportare | | | | | | | 5.459,56 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|------------|---|------------|---|--------|----------|--------------------|---------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 5.459,56 |
| 6 | 18.07.007* | 004 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 rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 allacci caditoie con linea principale SOMMANO m | 6,000 | | | 8,000 | 48,000 48,000 | 23,55 | 1.130,40 |
| 7 | 18.07.007* | 007 Diametro esterno mm 400 linea principale SOMMANO m | 120,000 | | | | 120,000 120,000 | 63,89 | 7.666,80 |
| 8 | 18.09.003* | 002 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 40x40x40 SOMMANO cad | | | | 8,000 | 8,000 8,000 | 60,29 | 482,32 |
| | 18.09.013* | Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | | | |
| | | A riportare | | | | | | | 14.739,08 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | | |
|----|------------|---|---|-------------------|--------|----------|-------|------------------------------|------------------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale | |
| | | Riporto | | | | | | | 14.739,08 | |
| 9 | 18.09.013* | 002 | Caditoia o griglia classe D 400 29 Kg/cad SOMMANO kg | | | 29,000 | 8,000 | 232,000 232,000 | 3,17 | 735,44 |
| | 15.07.008* | | Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | | | |
| 10 | 15.07.008* | 001 | In resina mm 300 x mm 300. linea PI e citofono SOMMANO cad | | | | 2,000 | 2,000 2,000 | 32,05 | 64,10 |
| 11 | 15.07.008* | 004 | In cemento mm 400 x mm 400. linea PI SOMMANO cad | | | | 8,000 | 8,000 8,000 | 63,57 | 508,56 |
| | 15.05.011* | | Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | | | |
| 12 | 15.05.011* | 002 | Diametro esterno mm 63 linea P.I. (maggiorata del 3% per allacci) linea citofono e comando apertura cancello SOMMANO m | 165,000 12,000 | | | | 165,000 12,000 177,000 | 5,74 | 1.015,98 |
| | 02.02.002* | | Rinfilo eseguito con mezzo meccanico. Rinfilo di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | | | |
| 13 | 02.02.002* | 002 | Con sabbione di recupero A riportare | | | | | | | 17.063,16 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | | |
|----|------------|---|--|-------|--------|----------|----------------------------------|-----------------------|------------------|--------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale | |
| | | Riporto | | | | | | | 17.063,16 | |
| | 18.09.006* | <p>proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.</p> <p>nuova linea fognaria nuova P.I. e linea citofono SOMMANO m³</p> <p>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> | 168,000 5,500 | 0,200 | 0,400 | | 13,440 5,500 <u>18,940</u> | 32,22 | 610,25 | |
| 14 | 18.09.006* | 004 | Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150 | | | | | | | |
| | 19.13.001* | | SOMMANO cad | | | | 2,000 | 2,000 <u>2,000</u> | 142,78 | 285,56 |
| | | <p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente.</p> <p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi:</p> <p>l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso</p> <p>Serie crivelli e Setacci UNI</p> <p>Dim. Max. 71 Dim. Max. 30</p> <p>71 100 100</p> <p>30 70 - 100 100</p> <p>15 50 - 80 70 - 100</p> <p>10 30 - 70 50 - 85</p> <p>5 23 - 55 35 - 65</p> <p>2 15 - 40 25 - 50</p> <p>0,4 8 - 25 15 - 30</p> <p>0,07 2 - 15 5 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni</p> | | | | | | | | |
| | | A riportare | | | | | | | 17.958,97 | |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|------------|---|---|-----------|--------|----------|---------|---------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | <p style="text-align: right;">Riporto</p> | | | | | | | 17.958,97 |
| | | <p>dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p> | | | | | | | |
| 15 | 19.13.001* | 002 | Tipo 0 - 70 | | | | | | |
| | | | massicciata principale | 1.820,000 | | 0,200 | 364,000 | | |
| | | | rampa raccordo con Via Amendola (H media massicciata = 50 cm.) | 250,000 | | 0,500 | 125,000 | | |
| | | | SOMMANO m³ | | | | 489,000 | 37,65 | 18.410,85 |
| | 21.07* | | <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque</p> | | | | | | |
| | | | A riportare | | | | | | 36.369,82 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|------------|--|------------|-------|--------|----------|---------|---------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 36.369,82 |
| 16 | 21.07* | 001 | | | | | | | |
| | | tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. | | | | | | | |
| | | Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm | | | | | | | |
| | | massicciata principale (superficie massicciata ridotta per la presenza di aiuole) rampa raccordo con Via Amendola (H media massicciata = 50 cm. H stabilizzato costante = 10 cm.) | 1.700,000 | | 0,100 | | 170,000 | | |
| | | SOMMANO m³ | 250,000 | | 0,100 | | 25,000 | | |
| | 19.06.008 | | | | | | 195,000 | 25,52 | 4.976,40 |
| | | Conglomerato cementizio per opere in elevazione. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m³ confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 m di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. | | | | | | | |
| 17 | 19.06.008 | 002 | | | | | | | |
| | | Classe 30 MPA | | | | | | | |
| | | soletta marciapiede | 127,000 | 1,100 | | 0,150 | 20,955 | | |
| | | SOMMANO m³ | | | | | 20,955 | 144,61 | 3.030,30 |
| | 19.06.007* | | | | | | | | |
| | | Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. | | | | | | | |
| | | A riportare | | | | | | | 44.376,52 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | | |
|----|------------|---|---|---------|--------|----------|-------|--------------------|------------------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale | |
| | | Riporto | | | | | | | 44.376,52 | |
| 18 | 19.06.007* | 003 | Classe 25 MPA plinti pali P.I. SOMMANO m³ | 1,000 | 1,200 | 1,200 | 6,000 | 8,640 8,640 | 131,69 | 1.137,80 |
| | 19.08.005 | | Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. | | | | | | | |
| 19 | 19.08.005 | 004 | Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. armatura plinti pali P.I. (80 Kg/mc.) SOMMANO kg | 8,640 | | 80,000 | | 691,200 691,200 | 1,23 | 850,18 |
| 20 | 03.04.003* | | Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. soletta marciapiede (d 8 mm. 20x20 = Kg 3,95/mq.) SOMMANO kg | 127,000 | 1,100 | 3,950 | | 551,815 551,815 | 1,87 | 1.031,89 |
| | 19.13.004 | | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per | | | | | | | |
| | | | A riportare | | | | | | | 47.396,39 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|------------|--|------------|---|--------|----------|-----------|---------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 47.396,39 |
| 21 | 19.13.004 | 004 | | | | | | | |
| | | dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | | Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. | | | | | | | |
| | | SOMMANO m²xcm | 1.125,000 | | 4,000 | | 4.500,000 | | |
| | 19.13.012* | Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1^ Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C | | | | | 4.500,000 | 2,00 | 9.000,00 |
| 22 | 19.13.012* | 002 | | | | | | | |
| | | A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC | | | | | | | |
| | | SOMMANO m² | 1.125,000 | | | | 1.125,000 | | |
| 23 | 20.01.028 | Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo | | | | | | | |
| | | A riportare | | | | | | | 71.437,64 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|-------------------|--|------------|-------|--------|----------|---------|---------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 71.437,64 |
| | | vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindratura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminagione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | | | |
| | | park a verde | 238,000 | | | | 238,000 | | |
| | | SOMMANO m² | | | | | 238,000 | 24,38 | 5.802,44 |
| | 19.06.007* | Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. | | | | | | | |
| 24 | 19.06.007* | 001 Classe 15 MPA | | | | | | | |
| | | allettamento cordoli | 610,000 | 0,150 | 0,100 | | 9,150 | | |
| | | SOMMANO m³ | | | | | 9,150 | 105,09 | 961,57 |
| 25 | 19.18.032 | Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | | SOMMANO m | 610,000 | | | | 610,000 | | |
| | | | | | | | 610,000 | 18,23 | 11.120,30 |
| 26 | 19.13.008* | Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, | | | | | | | |
| | | A riportare | | | | | | | 89.321,95 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|------------------|---|------------|-------|--------|----------|---------|---------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 89.321,95 |
| | | sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m ² , la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | | | | | | |
| | | SOMMANO m² | 120,000 | 1,100 | | | 132,000 | | |
| | 20.01.031 | Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m³, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | 132,000 | 16,53 | 2.181,96 |
| 27 | 20.01.031 | 002 Con rete plastificata e zincata. perimetro completo | 270,000 | | | 0,000 | 0,000 | | |
| | 19.14.065 | Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta | | | | | 0,000 | 23,36 | 0,00 |
| | | A riportare | | | | | | | 91.503,91 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|-----------|---|------------|---|--------|----------|--------|---------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 91.503,91 |
| 28 | 19.14.065 | 002 | | | | | | | |
| | | esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. | | | | | | | |
| | | Barriere in acciaio di classe H1 su rilevato/trincea - bordo laterale | | | | | | | |
| | | delimitazione aiuola allagabile | 40,000 | | | | 40,000 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 40,000 | 72,77 | 2.910,80 |
| | 20.01.050 | | | | | | | | |
| | | Alberi a foglia caduca tipo Acer Negundo (Acer di Virginia) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | | | |
| 29 | 20.01.050 | 004 | | | | | | | |
| | | Circonferenza del fusto cm 12-14. | | | | | | | |
| | | n° 11 | | | | 11,000 | 11,000 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 11,000 | 43,80 | 481,80 |
| | 19.16.001 | | | | | | | | |
| | | Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. | | | | | | | |
| 30 | 19.16.001 | 001 | | | | | | | |
| | | Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m | | | | | | | |
| | | n°8 - H ml fuori terra ml. 2,00 | 2,500 | | 0,000 | 10,000 | 0,000 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 0,000 | 8,47 | 0,00 |
| | 19.17.001 | | | | | | | | |
| | | Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 | | | | | | | |
| | | A riportare | | | | | | | 94.896,51 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|-----------|--|------------|---|--------|----------|-------|---------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 94.896,51 |
| 31 | 19.17.001 | 001 | | | | | | | |
| | | a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. | | | | | | | |
| | | Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) | | | | | | | |
| | | q.tà stimata | | | 0,000 | 4,000 | 0,000 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 0,000 | 54,34 | 0,00 |
| | 19.17.002 | | | | | | | | |
| | | Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. | | | | | | | |
| 32 | 19.17.002 | 001 | | | | | | | |
| | | Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) | | | | | | | |
| | | q.tà stimata | | | 0,000 | 5,000 | 0,000 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 0,000 | 49,18 | 0,00 |
| | 19.17.003 | | | | | | | | |
| | | Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli. | | | | | | | |
| 33 | 19.17.003 | 002 | | | | | | | |
| | | Diametro cm 90 con pellicola | | | | | | | |
| | | A riportare | | | | | | | 94.896,51 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|------------|---|------------|---|--------|----------|------------------|---------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 94.896,51 |
| | 19.17.027 | ad elevata risposta luminosa (Casse 2) immissione su via Amendola SOMMANO cad | | | 0,000 | 1,000 | 0,000 0,000 | 115,27 | 0,00 |
| 34 | 19.17.027 | 001 Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U SOMMANO cad | | | 0,000 | 10,000 | 0,000 0,000 | 49,15 | 0,00 |
| 35 | 19.17.027 | 003 Per ogni segnale su un unico sostegno. SOMMANO cad | | | 0,000 | 10,000 | 0,000 0,000 | 5,44 | 0,00 |
| | 15.05.005* | Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | | | |
| 36 | 15.05.005* | 001 Diametro interno mm 12 passaggio cavi per collegamenti vari [pozzetto - citofono interno] SOMMANO m | 10,000 | | | | 10,000 10,000 | 6,04 | 60,40 |
| 37 | 15.05.005* | 002 Diametro interno mm 16 passaggio cavi per collegamenti vari [pozzetto - citofono interno] SOMMANO m | 10,000 | | | | 10,000 10,000 | 7,25 | 72,50 |
| 38 | 15.03.002* | Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguenta, rigida o flessibile o canaletta, | | | | | | | |
| | | A riportare | | | | | | | 95.029,41 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|------------|--|---|--------|--------|----------|-------|---------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 95.029,41 |
| | 15.04.009* | <p>corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.</p> <p>da scatola di derivazione su mutratra esterna a punto di utilizzo</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.</p> | | | | 1,000 | 1,000 | 80,64 | 80,64 |
| 39 | 15.04.009* | 013 | 5x1,5 mm ² | | | | | | |
| | | | linea cancello-citofono | 20,000 | | | | 20,000 | |
| | 15.03.003* | | SOMMANO m | | | | | 20,000 | 3,71 |
| | | | Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | | |
| 40 | 15.03.003* | 001 | Punto presa interno. | | | | | | |
| | | | A riportare | | | | | | 95.184,25 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|-------------------|---|-------------------|---|--------|----------|--------------------|---------|------------------|
| | | | A/Lung. | B | H/Peso | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | Riporto | | | | | | | 95.184,25 |
| | 15.03.006* | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.</p> | | | | 1,000 | 1,000 1,000 | 276,47 | 276,47 |
| 41 | 15.03.006* | 001 Con pulsante o interruttore senza chiave. | | | | | | | |
| | 19.15.001 | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.</p> | | | | 1,000 | 1,000 1,000 | 29,99 | 29,99 |
| 42 | 19.15.001 | 001 Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto | | | | | | | |
| | | segnaletica viabilità interna posti auto | 500,000 15,000 | | | | 500,000 105,000 | | |
| | 19.15.003 | <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce,</p> | | | | 7,000 | 605,000 | 0,40 | 242,00 |
| | | A riportare | | | | | | | 95.732,71 |

| Descrizione | Totale |
|---|-------------------|
| Quadro economico | |
| Importo lavori | 96.210,31 |
| Importo di progetto | 96.210,31 |
| a detrarre importo relativo alla sicurezza | 2.459,60 |
| a detrarre costo del personale | 25.900,00 |
| Importo soggetto a ribasso | 67.850,71 |
| A detrarre ribasso del 0,0000 % | 0,00 |
| | 67.850,71 |
| Importo relativo alla sicurezza | 2.459,60 |
| Importo relativo al costo del personale | 25.900,00 |
| Importo comprensivo degli oneri della sicurezza e del personale | 96.210,31 |
| Somme a disposizione | |
| I.V.A. sui lavori (22,000 %) | 21.166,27 |
| Art. 92 D.Lgs. 163/2006 (2,000 %) | 1.924,21 |
| Acquisizione aree | 30.500,00 |
| Imprevisti in arrotondamento | 199,21 |
| Totale somme a disposizione | 53.789,69 |
| Importo totale | 150.000,00 |