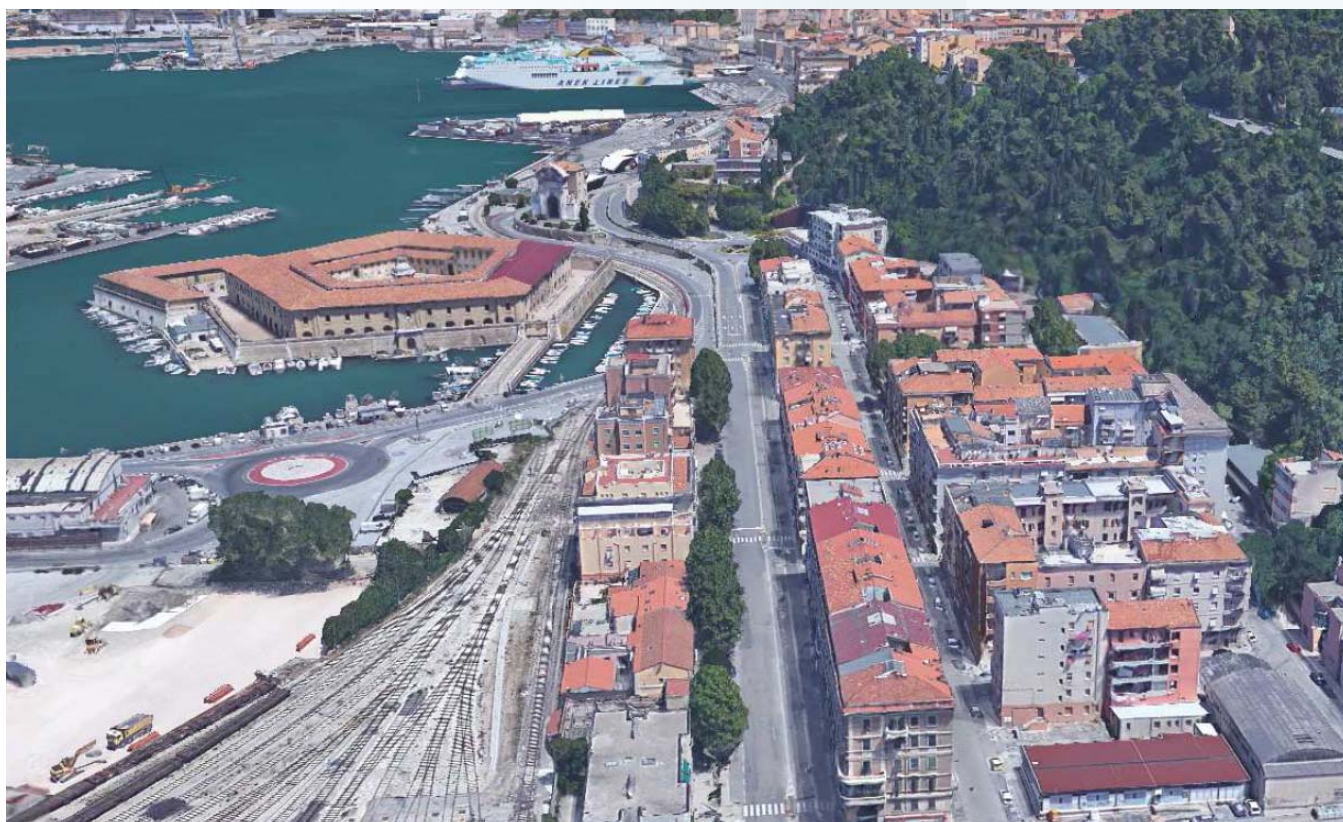


R.T.P. via Rismondo 15

Filomena E. Filomena R. Tombolini S. Volpini M.

Maggio 2019

Edizione 1, Revisione 1



PROGETTO ESECUTIVO

G3 - STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**COMUNE DI ANCONA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**G5A—RIQUALIFICAZIONE DEL VIA-
LE DI ACCESSO ALLA PERIFERIA
STORICA—QUARTIERE ARCHI**

Firma del Capo gruppo

Firma del r.u.p.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: G5A - RIQUALIFICAZIONE DEL VIALE DI ACCESSO ALLA PERIFERIA
STORICA QUARTIERE ARCHI

COMMITTENTE: Comune Ancona - Dir. LL.PP. Riquaificazione urbana - Gare e Appalti -
Sport

Ancona, 20/09/2019

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|-------------------------------|--|------------------------------|---------------|--------|---------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| R I P O R T O | | | | | | | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 1 02.01.003* .001 | 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 m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; 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 l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. | SOMMANO m ³ | 764,07 | 16,67 | 12'737,05 | 1'910,55 | 15,000 |
| 2 02.01.004* .001 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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 l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. | SOMMANO m ³ | 143,16 | 177,67 | 25'435,24 | 15'261,17 | 60,000 |
| 3 02.01.007* | TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. | SOMMANO m ³ | 2'377,86 | 2,64 | 6'277,56 | 1'443,85 | 23,000 |
| 4 02.01.008* | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. | SOMMANO m ³ x10km | 3'397,07 | 3,54 | 12'025,63 | 2'765,89 | 23,000 |
| 5 02.03.010* | Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. 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. | SOMMANO m ² | 1'904,63 | 14,43 | 27'483,81 | 18'688,99 | 68,000 |
| 6 02.03.012* | Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. 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. | SOMMANO m ² | 123,97 | 14,41 | 1'786,41 | 1'250,49 | 70,000 |
| 7 | Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | 85'745,70 | 41'320,94 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|---------------------|---|------------------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 85'745,70 | 41'320,94 | | |
| 02.04.001* | naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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 l'opera finita. | SOMMANO m ² | 14,60 | 23,17 | 338,28 | 270,63 | 80,000 |
| 8 | | | | | | | |
| 02.04.012* | Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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. | SOMMANO kg | 2'210,00 | 1,12 | 2'475,20 | 1'485,12 | 60,000 |
| 9 | | | | | | | |
| 02.05.001* .001 | Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna | SOMMANO m ² | 7'750,97 | 20,21 | 156'647,11 | 70'491,19 | 45,000 |
| 10 | | | | | | | |
| 02.05.002* .001 | Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m ²), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna | SOMMANO m ² | 1'943,20 | 25,86 | 50'251,15 | 20'100,46 | 40,000 |
| 11 | | | | | | | |
| 02.05.012* | Noleggìo di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggìo di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. | SOMMANO m ² | 7'066,37 | 5,01 | 35'402,51 | 7'080,50 | 20,000 |
| 12 | | | | | | | |
| 02.05.013* | Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. | SOMMANO m ² | 636,00 | 17,64 | 11'219,04 | 6'843,62 | 61,000 |
| 13 | | | | | | | |
| 03.01.001* .001 | Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. | SOMMANO m ² | 1'476,85 | 15,19 | 22'433,36 | 10'095,00 | 45,000 |
| 14 | | | | | | | |
| 03.03.002* 001 | Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa | SOMMANO m ³ | 323,09 | 139,48 | 45'064,60 | 19'377,76 | 43,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 409'576,95 | 177'065,22 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | 409'576,95 | 177'065,22 | |
| 15 03.03.019* .004 | Sovraprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m ³ | 59,30 | 16,62 | 985,57 | 197,11 | 20,000 |
| 16 03.04.002* | Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg | 178,71 | 1,90 | 339,55 | 152,80 | 45,000 |
| 17 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. SOMMANO kg | 11'912,91 | 2,16 | 25'731,86 | 12'351,30 | 48,000 |
| 18 04.02.003* .003 | FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. SOMMANO m | 80,50 | 60,63 | 4'880,72 | 2'342,74 | 48,000 |
| 19 04.04.001* | PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m ² | 52,29 | 13,21 | 690,75 | 587,14 | 85,000 |
| 20 04.04.003 | TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. SOMMANO m ² | 74,71 | 24,73 | 1'847,58 | 1'478,06 | 80,000 |
| 21 04.04.006* .001 | RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 30. Applicato a mano SOMMANO m ² | 52,29 | 176,14 | 9'210,36 | 5'526,21 | 60,000 |
| 22 04.04.011* | RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore superiore o uguale a 200 Kg/cm ² ; a 7 gg superiore o uguale a 500 Kg/cm ² ; a 28 gg superiore o uguale a 600 Kg/cm ² ; - resistenza a flessione a 28 gg superiore a 100 Kg/cm ² ; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg superiore a 30 Kg/cm ² ; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm ² . Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m ² | 6,79 | 154,47 | 1'048,85 | 587,36 | 56,000 |
| 23 04.04.016* .001 | RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio. SOMMANO m ² | 59,08 | 16,18 | 955,91 | 487,52 | 51,000 |
| A R I P O R T A R E | | | | 455'268,10 | 200'775,46 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 455'268,10 | 200'775,46 | |
| 24 04.10.004 | RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m² | 572,23 | 38,66 | 22'122,42 | 15'485,69 | 70,000 |
| 25 06.01.007* .002 | INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. SOMMANO m² | 730,18 | 29,54 | 21'569,52 | 15'098,66 | 70,000 |
| 26 06.02.008* .003 | Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Travertino di spessore di cm 2. SOMMANO m² | 14,60 | 145,66 | 2'126,64 | 637,99 | 30,000 |
| 27 06.05.006* .002 | Sovraprezzi ai materiali in pietra. Per esecuzione di bocciardatura a macchina. SOMMANO m² | 481,80 | 17,44 | 8'402,60 | 2'940,90 | 35,000 |
| 28 10.01.001.00 2 | Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SOMMANO kg | 350,00 | 6,50 | 2'275,00 | 1'023,75 | 45,000 |
| 29 11.02.011.00 2 | Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SOMMANO kg | 30,00 | 0,73 | 21,90 | 6,13 | 28,000 |
| 30 12.04.002.00 3 | Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura. SOMMANO m² | 3'980,42 | 4,91 | 19'543,87 | 15'244,21 | 78,000 |
| 31 12.04.015 | Idrorepellente antisporcizia. Idrorepellente antisporcizia esente da silicone, fornito ed applicato, per trattamenti di impregnazione idrofuga e oleofuga della pietra naturale e del calcestruzzo, senza alterazione del colore naturale del supporto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m² | 400,66 | 13,73 | 5'501,06 | 3'410,65 | 62,000 |
| 32 15.01.002* .001 | Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestingente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). (Utilizzare cavo FG16OR16 2x2.5). SOMMANO cad | 40,00 | 50,88 | 2'035,20 | 1'093,38 | 53,723 |
| 33 15.02.002* .003 | Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestingente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 538'866,31 | 255'716,82 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 538'866,31 | 255'716,82 | |
| | fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. SOMMANO cad | 36,00 | 48,35 | 1'740,60 | 986,91 | 56,699 |
| 34 15.02.007* .001 | Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. SOMMANO cad | 36,00 | 66,57 | 2'396,52 | 627,33 | 26,176 |
| 35 15.05.006* .005 | Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40 SOMMANO m | 268,00 | 25,73 | 6'895,64 | 1'945,35 | 28,211 |
| 36 15.05.021* .006 | Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm 92. SOMMANO m | 2'600,00 | 4,40 | 11'440,00 | 4'451,88 | 38,915 |
| 37 15.06.001* .005 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N SOMMANO cad | 36,00 | 50,44 | 1'815,84 | 388,56 | 21,398 |
| 38 15.06.006* .005 | Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad | 12,00 | 228,05 | 2'736,60 | 255,78 | 9,347 |
| 39 15.06.007* .007 | Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad | 1,00 | 148,06 | 148,06 | 21,43 | 14,473 |
| 40 15.06.011* .003 | Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA. SOMMANO cad | 5,00 | 279,72 | 1'398,60 | 133,26 | 9,528 |
| 41 15.06.011* .011 | Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar. SOMMANO cad | 4,00 | 321,49 | 1'285,96 | 26,45 | 2,057 |
| 42 15.06.018* .013 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 568'724,13 | 264'553,77 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 568'724,13 | 264'553,77 | |
| 43 15.06.018* .015 | dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. SOMMANO cad | 40,00 | 28,42 | 1'136,80 | 439,09 | 38,625 |
| 44 15.06.018* .022 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. SOMMANO cad | 12,00 | 54,32 | 651,84 | 264,00 | 40,503 |
| 45 15.06.021* .002 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. SOMMANO cad | 36,00 | 24,40 | 878,40 | 244,41 | 27,825 |
| 46 15.07.001* .006 | Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. SOMMANO cad | 12,00 | 83,93 | 1'007,16 | 261,87 | 26,000 |
| 47 15.07.006* .001 | Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 16. SOMMANO m | 32,00 | 5,76 | 184,32 | 65,52 | 35,548 |
| 48 15.07.007* .001 | Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. SOMMANO cad | 4,00 | 38,09 | 152,36 | 105,80 | 69,444 |
| 49 15.07.008* .001 | Canalina di protezione. Canalina di protezione calate in lamiera bordata verniciata per la protezione di calate fino a m 2,5 di altezza, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Trafilato in vetroresina dim. 52x56 SOMMANO cad | 4,00 | 24,94 | 99,76 | 59,30 | 59,447 |
| 50 15.07.008* .004 | 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. In resina mm 300 x mm 300. SOMMANO cad | 10,00 | 33,99 | 339,90 | 101,97 | 30,000 |
| 51 15.08.001* .002 | 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. In cemento mm 400 x mm 400. SOMMANO cad | 52,00 | 68,42 | 3'557,84 | 1'932,45 | 54,315 |
| 52 15.08.021* .002 | Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50. SOMMANO cad | 40,00 | 38,81 | 1'552,40 | 1'211,65 | 78,050 |
| | Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. SOMMANO cad | 22,00 | 108,71 | 2'391,62 | 555,61 | 23,232 |
| | A R I P O R T A R E | | | 580'676,53 | 269'795,44 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|----------------------------|--|------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| R I P O R T O | | | | 580'676,53 | 269'795,44 | | |
| 53 15.08.031* .002 | Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettieria in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in materiale plastico. (Garantire la condizione di doppio isolamento). | SOMMANO cad | 22,00 | 45,51 | 1'001,22 | 271,76 | 27,143 |
| 54 15.08.035* .002 | Cassetta di derivazione ottagonale con morsettieria. Cassetta di derivazione ottagonale con morsettieria realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Misura assimilabile a mm 130x130x63. Garantire la condizione del doppio isolamento. | SOMMANO cad | 49,00 | 39,67 | 1'943,83 | 613,22 | 31,547 |
| 55 15.08.035* .003 | Cassetta di derivazione ottagonale con morsettieria. Cassetta di derivazione ottagonale con morsettieria realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Misura assimilabile a mm 156x156x70 | SOMMANO cad | 1,00 | 47,76 | 47,76 | 12,45 | 26,064 |
| 56 18.02.006* .001 | Demolizione con mezzo meccanico di pozzetto in muratura per alloggi di saracinesche di linea e scarico delle dimensioni interne nette in pianta fino a cm. 60x60 compresa la chiusura del vano con materiale idoneo, escluso il ripristino del piano stradale. 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. Eseguita con escavatore meccanico | SOMMANO cad | 18,00 | 27,31 | 491,58 | 43,20 | 8,790 |
| 57 18.03.005* .003 | Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su malta senza recupero | SOMMANO m ² | 115,84 | 10,12 | 1'172,30 | 679,94 | 58,000 |
| 58 18.04.003* .002 | Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico | SOMMANO m ³ | 112,82 | 35,53 | 4'008,50 | 1'803,82 | 45,000 |
| 59 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 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 160 | SOMMANO d | 18,00 | 20,39 | 367,02 | 28,85 | 7,860 |
| 60 18.07.030* | Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m ² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | 589'708,74 | 273'248,68 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 589'708,74 | 273'248,68 | |
| | immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; 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. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | 4,00 | 790,27 | 3'161,08 | 1'517,32 | 48,000 |
| 61 18.09.003* | 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 50x50x50 | 29,00 | 77,91 | 2'259,39 | 813,38 | 36,000 |
| 62 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. Caditoia o griglia classe D 400 | 810,00 | 3,22 | 2'608,20 | 938,95 | 36,000 |
| 63 18.09.014.00 1 | 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 rottura di t 25. | 116,00 | 3,02 | 350,32 | 126,12 | 36,000 |
| 64 19.01.001* | 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 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 | 408,67 | 18,54 | 7'576,74 | 1'136,52 | 15,000 |
| 65 19.03.001 | Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. | 105,00 | 5,82 | 611,10 | 140,56 | 23,000 |
| 66 19.13.001* | Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 606'275,57 | 277'921,53 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 606'275,57 | 277'921,53 | |
| .001 | <p>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: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 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 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.</p> <p>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.</p> <p>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. Tipo 0 - 25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 283,88 | 42,19 | 11'976,90 | 2'155,85 | 18,000 |
| 67 19.13.002 | <p>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 255,84 | 56,18 | 14'373,09 | 3'593,28 | 25,000 |
| 68 19.13.004.00 2 | <p>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 dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p> | 5'137,36 | 2,17 | 11'148,07 | 2'787,02 | 25,000 |
| 69 19.13.005.00 2 | <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),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 una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 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 dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p> | 3'644,72 | 2,36 | 8'601,54 | 2'150,38 | 25,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 652'375,17 | 288'608,06 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|----------------------------|--|------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| R I P O R T O | | | | 652'375,17 | 288'608,06 | | |
| 70 19.14.001.00 2 | Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. | SOMMANO m ² | 2'479,90 | 3,85 | 9'547,62 | 4'296,43 | 45,000 |
| 71 19.14.018 | Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. | SOMMANO cad | 97,00 | 111,56 | 10'821,32 | 5'843,52 | 54,000 |
| 72 19.16.001.00 1 | 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. Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m | SOMMANO m | 111,00 | 8,81 | 977,91 | 440,06 | 45,000 |
| 73 19.16.001.00 2 | 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. Diametro esterno mm 90 e peso non inferiore a kg 6,80/m | SOMMANO m | 41,00 | 17,32 | 710,12 | 319,55 | 45,000 |
| 74 19.16.017 | Calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo avente Rck uguale o superiore a 25 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa soltanto la fornitura e posa in opera delle armature metalliche. | SOMMANO m ³ | 0,90 | 164,99 | 148,50 | 50,49 | 34,000 |
| 75 19.17.026.00 2 | Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso il palo di sostegno e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni segnale installato su un solo sostegno e targhe fino a m ² 2. | SOMMANO cad | 46,00 | 9,07 | 417,22 | 279,52 | 67,000 |
| 76 19.18.034 | Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali. Riallineamento di cordonature stradali sia prefabbricate che in travertino, compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento. | SOMMANO m | 307,65 | 5,32 | 1'636,70 | 1'243,88 | 76,000 |
| 77 20.01.001.00 1 | Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. | SOMMANO m ³ | 9,36 | 45,23 | 423,35 | 237,08 | 56,000 |
| 78 20.01.012.00 4 | Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e tutte le opere provvisionali e di sicurezza. Di piante d'alto fusto con circonferenza di cm 101-120. | SOMMANO cad | 14,00 | 126,63 | 1'772,82 | 1'010,51 | 57,000 |
| 79 20.01.087.00 3 | Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis. Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum Japoni Cum e Ligustrum Chinensis, 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. Ad arbusto dell'altezza di m 1,01-1,25. | SOMMANO cad | 108,00 | 18,69 | 2'018,52 | 1'130,37 | 56,000 |
| A R I P O R T A R E | | | | | 680'849,25 | 303'459,47 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 680'849,25 | 303'459,47 | |
| 80 20.01.145.00 4 | Abbattimento su strada di platani con recisione del tronco 20 cm sotto il piano di campagna, colmatura della buca formatasi con terreno vegetale e risemina di erbe da prato. Intervento completo e comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari nonché di pulizia, raccolta, trasporto e smaltimento a norma di legge dei rifiuti. Diametri misurati a un metro di altezza dal colletto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante di diametro fino a 80 cm SOMMANO cad | 2,00 | 738,82 | 1'477,64 | 1'152,56 | 78,000 |
| 81 24.01.009* .002 | Smontaggio di pavimento in lastre di pietra. Smontaggio del pavimento, costituito da lastre di pietra e relativo sottofondo in malta di calce, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Lastre di dimensioni fino a m² 1,00 SOMMANO m² | 589,66 | 31,85 | 18'780,69 | 10'517,18 | 56,000 |
| 82 24.01.017* | Smontaggio di elementi lapidei. Smontaggio di elementi lapidei da eseguirsi con l'uso di soli mezzi manuali, compreso l'accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere su piani di appoggio, adeguatamente protetto; compreso inoltre il maggior onere per l'eventuale estrazione di grappe in ferro ossidate o non più idonee, numerazione dei singoli elementi, documentazione grafica e fotografica per la successiva ricomposizione. SOMMANO kg | 90,00 | 1,60 | 144,00 | 80,64 | 56,000 |
| 83 24.01.025* .002 | Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta idraulica secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su paramento in pietra SOMMANO m² | 407,79 | 30,88 | 12'592,56 | 8'437,01 | 67,000 |
| 84 24.03.005* .003 | Ripresa di muratura piena dello spessore ad una testa. Riprese di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involucro di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa Con mattoni fatti a mano SOMMANO m² | 102,75 | 142,81 | 14'673,72 | 9'537,92 | 65,000 |
| 85 24.03.014* | Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano sagomati. Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano sagomati (toro), comunque disposti, da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso. SOMMANO m | 84,90 | 66,46 | 5'642,45 | 3'103,35 | 55,000 |
| 86 24.07.003* .001 | Sovrapprezzo alla formazione di intonaco per spessori superiori a cm 3 Per ogni cm in più per pareti verticali SOMMANO m² | 130,76 | 11,18 | 1'461,90 | 979,47 | 67,000 |
| 87 24.07.005* | Formazione di intonaco deumidificante. Formazione di intonaco deumidificante su pareti verticali, costituito da strato di rinzafo, secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto, la messa in opera può avvenire a cazzuola o con intonacatrice con spessore massimo di 10 mm per mano. Per spessori superiori la posa deve essere realizzata in più strati, avendo cura di attendere l'asciugatura dello strato precedente prima di applicare il successivo. Se il fondo presenta notevoli irregolarità dovranno essere inseriti, nelle cavità, cocci di mattoni o frammenti di pietra e attendere l'indurimento della malta prima dell'applicazione dello strato successivo. Intonaco deumidificante dello spessore sino a cm 2,5, compreso l'onere per la formazione di colletta di finitura con materiale a basso contenuto di sali idrosolubili, elevata qualità estetica e buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. E' escluso il preventivo trattamento protettivo antisale, da compensarsi a parte SOMMANO m² | 607,55 | 101,51 | 61'672,40 | 27'752,58 | 45,000 |
| 88 24.08.001* .001 | Posa in opera di pavimenti in pietra. Posa in opera di pavimenti in pietra proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta cementizia, la stuccatura delle connesure con malta cementizia con eventuale aggiunta di pigmenti colorati, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 797'294,61 | 365'020,18 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 797'294,61 | 365'020,18 | |
| 89 24.13.004* | scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di cemento. Disposti a correre. SOMMANO m ² | 639,67 | 52,87 | 33'819,35 | 15'218,70 | 45,000 |
| 90 24.13.005* | Leggera idrosabbiatura su pareti verticali, orizzontali, rette o curve. Sabbatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, per murature di mattoni o di pietra, compreso il noleggio di macchinari occorrenti, fornitura di sabbia silicea o quarzifera, forza motrice, recupero di detta sabbia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO m ² | 264,78 | 16,49 | 4'366,22 | 2'314,10 | 53,000 |
| 91 28.02.004.00 3 | Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. SOMMANO m ² | 5'945,61 | 10,73 | 63'796,39 | 44'657,49 | 70,000 |
| 92 NP 21 | Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore SOMMANO h | 35,00 | 75,13 | 2'629,55 | 0,00 | |
| 93 NP 22 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione per ipovedenti in mattonelle incise su PIETRA D'ISTRIA, compresa la malta di allettamento e la stuccatura con malta cementizia. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml | 349,80 | 172,49 | 60'337,00 | 28'358,39 | 47,000 |
| 94 NP 23 | Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione. Ala gocciolante autocompensante marrone, diametro 16mm., spessore 1.1 mm., massima pressione di funzionamento 5bar, filtrazione consigliata 150 mesh, spaziatura goggiolatoi 30cm. portata erogatori 2.2 l/ora. Compresa la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO | 288,00 | 3,00 | 864,00 | 397,44 | 46,000 |
| 95 NP-01 | Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in nove volt cc tempi di intervento di ciascun settore selezionabili tra un minuto e 12 ore, tre programmi, 8 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale per ognuno dei tre programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionementon dal 1% al 200% con incrementi del 10%, comando pompa o di una valvola generale, pannello e scehrmo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio in parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenti elettovalvole, la fornitura di questi. Distanza massima tra programmatore e sclenoide metri 30. compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamentin elettrice degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico a due settori. SOMMANO cadauno | 3,00 | 242,07 | 726,21 | 246,91 | 34,000 |
| 96 NP-02 | Demolizione di fondelli/pignatte/tavelle in laterizio di solai di ogni genere pericolanti comprese le parti intonacate. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Compresa inoltre la pulizia delle restanti parti del solaio prima della posa in opera di pannelli in cartongesso. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. SOMMANO m ² | 35,03 | 9,78 | 342,59 | 180,51 | 52,690 |
| | TONACHINO COLORATO A BASE SILOSSANICA. Formazione di un rivestimento minerale per esterni coprente a base di resine acril-silossaniche all'acqua ad elevata traspirabilità e protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento, batteri, funghi, alghe tipo Kerakover Eco Silox o similare dato a frattazzo in acciaio, eseguito a qualsiasi altezza, posato nello spessore medio di mm. 1.2 su intonaco di fondo costituito da una malta a base di calce o cemento e sabbia tirata a frattazzo (rustico fine) o di intonaco premiscelato a base di calce o cemento (finitura rustico fine) da considerarsi a parte. Compresa mano di fissativo. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le impalcature di servizio. Colori tenui fascia B. SOMMANO m ² | 4'682,03 | 22,88 | 107'124,85 | 24'649,42 | 23,010 |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'071'300,77 | 481'043,14 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'071'300,77 | 481'043,14 | |
| 97 NP-03 | Fissaggio meccanico lastre di rivestimento in pietra. Sono compresi: i tasselli meccanici o perni in acciaio autofilettanti; l'incastro a muro; il perforo; la sigillatura con stucco idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Travertino di spessore di cm 2. SOMMANO cadauno | 100,00 | 7,00 | 700,00 | 245,84 | 35,120 |
| 98 NP-04 | Lavatura sgrassaggio raschiatura e carteggiatura. Lavatura sgrassaggio raschiatura e carteggiatura su rivestimento in pietra. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulizia a opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Carteggiatura completa. SOMMANO m² | 149,12 | 8,41 | 1'254,10 | 983,84 | 78,450 |
| 99 NP-05 | Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Caratterizzazione analitica da effettuare su matrice solida comprensiva di test di lisciviazione ai fini della ammissibilità in discarica SOMMANO cad | 28,00 | 316,25 | 8'855,00 | 0,00 | |
| 100 NP-06 | Pittura minerale acril silossanica a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silossani, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m² | 2'922,28 | 11,37 | 33'226,33 | 15'383,79 | 46,300 |
| 101 NP-07 | Controsoffitto in lastre di cartongesso per esterni, tipo Securock costituito da una Lastra ad elevata resistenza al fuoco, all'umidità e all'acqua, costituita da un nucleo in gesso additivato e da un rivestimento in fibra di vetro esterno. Le lastre vengono fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Sono comprese inoltre la rete per la stuccatura dei giunti e il rasante. Spessore della lastra 12,7 mm. SOMMANO m² m² | 240,72 | 68,61 | 16'515,80 | 4'873,81 | 29,510 |
| 102 NP1 | Integrazione di Cordolo in pietra calcarea simile all'esistente. Integrazione di Cordolo in pietra calcarea simile all'esistente per forma, dimensioni e finitura a quelli esistenti, 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), la rimozione dell'esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m | 46,75 | 53,38 | 2'495,51 | 1'397,49 | 56,000 |
| 103 NP10 | Cordolo in Trani con due facce bocciardate e un lato smussato. Fornitura e posa in opera di cordolo in pietra calcarea della sezione cm. 12x25 compresa la maggiorazione per lato arrotondato e bocciardatura continua, 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), lo scasso per il corretto posizionamento secondo le quote di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m | 470,00 | 57,26 | 26'912,20 | 12'110,49 | 45,000 |
| 104 NP11 | Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con materiale idoneo, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50/200 l d'acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, compresa la manutenzione e garanzia di attecchimento fino ad un anno dopo la messa a dimora di essenza da concordare con l'ufficio Verde dell'Amministrazione comunale. SOMMANO cadauno | 8,00 | 550,00 | 4'400,00 | 2'024,00 | 46,000 |
| 105 NP13 | Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera a correre su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la sigillatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre. SOMMANO m² | 1'745,87 | 70,06 | 122'315,65 | 56'265,20 | 46,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'287'975,36 | 574'327,60 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|---|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | 1'287'975,36 | 574'327,60 | |
| 106 NP14 | Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti. Travertino, Trani o Corniola fino a cm 6 SOMMANO m ² | 503,85 | 76,13 | 38'358,11 | 4'986,56 | 13,000 |
| 107 NP15 | Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica Su stuccatura in cemento SOMMANO m ² | 407,79 | 19,55 | 7'972,30 | 5'421,15 | 68,000 |
| 108 NP16 | Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. 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. SOMMANO m ² | 510,87 | 19,80 | 10'115,22 | 5'462,22 | 54,000 |
| 109 NP17 | 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. Per spessori fino a cm 10. SOMMANO m ² | 637,15 | 28,85 | 18'381,79 | 9'926,15 | 54,000 |
| 110 NP18 | Pulitura della pavimentazione in pietra esistente da ogni residuo di sporco mediante l'utilizzo di detergenti chimici e di idonei attrezzi manuali e il successivo lavaggio finale con idropulitrice di potenza adeguata per conseguire il risultato voluto dalla D.L. SOMMANO m ² | 1'774,00 | 17,96 | 31'861,04 | 24'214,39 | 76,000 |
| 111 NP19 | Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per porta palo di illuminazione in cls armato vibrato, di dimensioni 60x75x73 cm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto deve essere idoneo per alloggiamento di palo di altezza m. 5. Pozzetto prefabbricato costruito in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm ² con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44k, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Compreso di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale e sua messa in quota oltre a quant'altro per fornire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazione della DL. compreso lo scavo per l'alloggiamento del plinto. SOMMANO | 22,00 | 512,72 | 11'279,84 | 5'075,93 | 45,000 |
| 112 NP2 | Fornitura e posa in opera di canale tipo "Pircher" o similare realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 1000x160x180 mm (interno 100x125 mm), con giunzione "maschio e femmina", completo di telaio zincato spessore 2 mm (µm 50) incorporato nei bordi del canale dotato di due punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, classe di portata D400 e portata idraulica 6,30 lt/sec, completo di griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, misure 500x150x20 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 469 cm ² /ml, completa di sistema di fissaggio composto da 8 viti/ml in acciaio inox, classe di portata C250; compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre lo smontaggio e smaltimento della caditoia a canale esistente. SOMMANO m | 10,80 | 66,61 | 719,41 | 251,79 | 35,000 |
| 113 NP20 | Cordolo in Porfido con due facce bocciardate e un lato smussato. Fornitura e posa in opera di cordolo in porfido della sezione cm. 12x25 compresa la maggiorazione per lato arrotondato e bocciardatura continua, 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), lo scasso per il corretto posizionamento secondo le quote di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m | 92,80 | 54,03 | 5'013,98 | 1'153,22 | 23,000 |
| 114 NP26 | Rimozione di dissuasori in pietra e ripristino pavimento in pietra. Il lavoro consiste: nel taglio dell'elemento in pietra da rimuovere alla base; il carico su mezzo meccanico; realizzazione della sede di appoggio della pavimentazione da integrare; posa della pavimentazione in lastra di pietra calcarea previo allettamento in malta di cemento. E' | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 1'411'677,05 | 630'819,01 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'411'677,05 | 630'819,01 | |
| 115 NP27 | <p>escluso il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CESTINO PORTARIFIUTI tipo METALCO SERIE Corte Il cestino tipo Corte cestino è costituito da un contenitore in acciaio zincato sendzimir sp. 10/10 mm di ø 380 mm e capacità 55 lt, opportunamente ribordato e rinforzato nella parte superiore con tondo di acciaio ø 6 mm. Il contenitore è provvisto di staffe in piatto d'acciaio 50x3 mm e 40x8 mm per il fissaggio a pali esistenti o all'apposito supporto in tubo d'acciaio zincato a caldo nei diametri 60 e 120 mm, disponibili con piastra base predisposta per il fissaggio con tasselli o con prolungamento per essere cementati. Il cestino è dotato di un robusto coperchio in lamiera zincata sp. 15/10 mm fissato al contenitore con una cerniera a 3 ali, e completo di serratura a chiave triangolare con posizionamento autocentrante grazie all'apposita forcilla. L'applicazione del sacchetto porta rifiuti avviene grazie all'apposito anello mobile in acciaio zincato ø 10 mm. Tutti gli elementi esterni sono verniciati a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Altezza totale 1000 mm. Peso del solo cesto 12 kg, con palo ø 60 peso 16 kg, con palo ø 120 peso 21 kg.</p> | 2,00 | 121,78 | 243,56 | 126,66 | 52,000 |
| 116 NP29 | <p>Cordolo in Trani con una faccia bocciardata lato 40 + cordello. Fornitura e posa in opera di cordolo in pietra calcarea della sezione cm. 40x17 , lunghezza cm. 50, compresa la maggiorazione per una faccia bocciardata lato 40 + cordello, 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), lo scasso per il sorretto posizionamento secondo le quote di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 302,80 | 84,35 | 25'541,18 | 0,00 | |
| 117 NP3 | <p>Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Per esecuzione di burattatura a macchina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 481,80 | 12,72 | 6'128,49 | 1'470,84 | 24,000 |
| 118 NP30 | <p>Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (FIR) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione. Si assume per il peso specifico del rifiuto il valore di 1000 kg/mc = 1 ton/mc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> | 2'133,17 | 8,71 | 18'579,92 | 0,00 | |
| 119 NP31 | <p>Rimozione dei depositi superficiali da escrementi animali (guano di piccione), con idropulitrice, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne e conferimento a discarica del materiale rimosso, compresi oneri di smaltimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | 970,00 | 6,38 | 6'188,60 | 0,00 | |
| 120 NP4 | <p>Fornitura a piè d'opera di lastra in pietra grezza di porfido del trentino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 46,60 | 109,68 | 5'111,09 | 1'124,44 | 22,000 |
| 121 NP5 | <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino colore misto, eseguito in cubetti pezzatura 8/10 spessore variabile da 7 a 11 cm, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati ad archi contrastanti su sottofondo dello spessore ideale di 5-6 cm eseguito in pietrischetto lavato di porfido (split) o altra roccia dura vulcanica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura dei cubetti mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura mediante intasamento delle fughe con pietrischetto proveniente da rocce eruttive di granulometria 2/5-3/6 mm perfettamente pulito (lavato) e successiva stesa della resina poliuretana con apposite attrezzature. La resina impiegata dovrà essere formata da una miscela di resine poliuretatiche a bassa percentuale di isocianato e diluita in relazione alle applicazioni con miscela a base di acetati. Punto di infiammabilità sup. 150 °C con viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm3 DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore caratteristico. PRESCRIZIONI TECNICHE: I cubetti saranno posati su strato di allettamento costituito esclusivamente da frantumato di roccia magmatica (porfido, granito, basalto), pulito</p> | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'476'050,19 | 633'850,59 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'476'050,19 | 633'850,59 | |
| 122 NP6 | (lavato) ed asciutto in granulometria idonea 3/6 mm, per uno spessore corretto di 5/6 cm massimo. Ultimata la posa in opera dei cubetti, gli interstizi devono essere colmati con lo stesso inerte drenante di allettamento a cui segue la normale fase di costipazione e vibratura meccanica a secco, senza cioè l'apporto del getto d'acqua controllato. - CUBETTI DI PORFIDO tipo 8/10 SP 7/11 (resa metrica kg/mq 180 c.a). SOMMANO mq | 326,30 | 81,55 | 26'609,77 | 13'038,78 | 49,000 |
| 123 NP7 | Fornitura e posa in opera di pavimento in binderi tranciati di granito grigio larghezza cm 10, spessore variabile da 7 a 11 cm, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a file dritte su sottofondo dello spessore ideale di 5-6 cm eseguito in pietrischetto lavato di porfido (split) o altra roccia dura vulcanica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura dei binderi mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di elementi rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura mediante intasamento delle fughe con pietrischetto proveniente da rocce eruttive di granulometria 2/5-3/6 mm perfettamente pulito (lavato) e successiva stesa della resina poliuretanicca con apposite attrezzature. La resina impiegata dovrà essere formata da una miscela di resine poliuretanicche a bassa percentuale di isocianato e diluita in relazione alle applicazioni con miscela a base di acetati. Punto di infiammabilità sup. 150 °C con viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm3 DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore caratteristico. PRESCRIZIONI TECNICHE: I binderi saranno posati su strato di allettamento costituito esclusivamente da frantumato di roccia magmatica (porfido, granito, basalto), pulito (lavato) ed asciutto in granulometria idonea 3/6 mm, per uno spessore corretto di 5/6 cm massimo. Ultimata la posa in opera dei binderi, gli interstizi devono essere colmati con lo stesso inerte drenante di allettamento a cui segue la normale fase di costipazione e vibratura meccanica a secco, senza cioè l'apporto del getto d'acqua controllato. SOMMANO MQ | 217,90 | 112,26 | 24'461,46 | 11'986,12 | 49,000 |
| 124 NP8 | Fornitura e posa in opera di Paletto parapetonale/paracarro in acciai zincato a caldo e verniciato del colore indicato dalla D.L. da interrare, Ø 100 altezza 100 (80 fuori terra, 20mm. da interrare). SOMMANO cadauno | 87,00 | 126,70 | 11'022,90 | 5'180,77 | 47,000 |
| 125 NP9 | Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo in blocchi squadrati e sagomati per l'integrazione degli elementi dissuasori mancanti compresa la lavorazione fuori opera dei conci in modo da riprodurre esattamente la forma e la tecnica di lavorazione esistente, l'onere della eventuale formazione del piano di posa in malta cementizia, l'eventuale fissaggio dei singoli elementi mediante barre filettate in acciaio inox, la stuccatura delle connessioni con polvere di pietra e resina l'inghisaggio, il trattamento finale protettivo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO dmc | 224,00 | 7,39 | 1'655,36 | 794,57 | 48,000 |
| 126 NPD01 | Rimozione di cordolo marciapiede, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO ml | 622,60 | 5,74 | 3'573,72 | 2'001,29 | 56,000 |
| 127 NPD02 | Fornitura e posa in opera di cavo rete dati Cat. 5e per posa interrata. Cavo con conduttori flessibili isolati in doppia guaina PVC+PE. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o interrata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m | 730,00 | 14,61 | 10'665,30 | 927,10 | 8,693 |
| 128 NPD03 | Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica monomodale OS2 9/125mm a 4 F.O guaina esterna in PE, resistenti alla penetrazione dell'acqua e all'azione dei roditori. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata o su tubazione interrata; le giunzioni; i terminali, l'attestazione nello switch. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m | 660,00 | 8,71 | 5'748,60 | 924,00 | 16,073 |
| | Spostamento quadro dati per telecamere isolato 2. Sono compresi: lo smontaggio del quadro, i scollegamenti elettrici e dati, il montaggio nella nuova posizione, il collegamento elettrico e dati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO a corpo | 1,00 | 62,16 | 62,16 | 49,14 | 79,054 |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'559'849,46 | 668'752,36 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | 1'559'849,46 | 668'752,36 | |
| 129 NPD04 | Rimozione di cavo fibra ottica esistente per il funzionamento delle telecamere, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere. SOMMANO a corpo | 1,00 | 947,03 | 947,03 | 748,64 | 79,051 |
| 130 NPD05 | Rimozione di cavo di rete Cat. 5E per il funzionamento delle telecamere, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere. SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'183,79 | 1'183,79 | 935,80 | 79,051 |
| 131 NPE01 | Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata o tubazione interrata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione nominale. Sezione 4x6 mmq. SOMMANO m | 1'230,00 | 8,61 | 10'590,30 | 5'276,70 | 49,826 |
| 132 NPE02 | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Berlino (Iguzzini) Led 58W 3000°K. Apparecchio di illuminazione a sospensione per esterni con ottica simmetrica a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Box portacomponenti in alluminio pressofuso, composto da calotta e flangia di chiusura, complete di alettature di raffreddamento e assicurate da n. 2 cavetti in acciaio anticaduta per favorire le operazioni di manutenzione. Riflettore in alluminio superpuro 99,85% serrato alla flangia con viti ad esagono interno, su guarnizione siliconica, apparecchio in doppio isolamento, colore Corten. Elementi di sospensione del vano ottico in acciaio inox AISI 304. La tenuta stagna è garantita dalla presenza di un pressacavo PG11 in ottone nichelato, situato in corrispondenza dell'elemento di sospensione. Schermo di protezione completo di vetro protettivo con guarnizione siliconica e cornice di ritenuta in alluminio, con n°3 elementi di serraggio al riflettore, in materiale plastico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno | 40,00 | 720,16 | 28'806,40 | 1'091,60 | 3,789 |
| 133 NPE03 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame diametro 25 mm. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m | 137,00 | 20,69 | 2'834,53 | 1'282,32 | 45,239 |
| 134 NPE04 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame diametro 40 mm. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m | 495,00 | 27,73 | 13'726,35 | 5'405,40 | 39,380 |
| 135 NPE05 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame diametro 25 mm. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni e la piegatura del tubo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m | 100,00 | 26,61 | 2'661,00 | 1'404,00 | 52,762 |
| 136 NPE06 | Rimozione impianto pubblica illuminazione. Rimozione di cavi elettrici di alimentazione corpi illuminanti esistenti all'interno degli isolati; rimozione di cavo elettrico dorsale a partire dalla nuova scatola di derivazione isolato 2; rimozione di tubazione metallica o in PVC all'interno degli isolati; rimozione di scatole di derivazione metalliche o in PVC all'interno degli isolati; rimozione di quadri elettrici prese all'interno degli isolati; rimozione di prese CEE all'interno degli isolati; E' incluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'722,71 | 2'722,71 | 2'722,71 | 100,000 |
| 137 NPE07 | Rimozione di n. 40 corpi illuminanti Berlino e relativo sostegno. E' incluso l'onere di carico, trasporto e scarico al magazzino di Ancona Ambiente. SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'775,68 | 1'775,68 | 1'403,70 | 79,051 |
| 138 NPE08 | Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata o tubazione interrata; le giunzioni ed i | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 1'625'097,25 | 689'023,23 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'625'097,25 | 689'023,23 | |
| 139 NPE09 | terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione nominale. Sezione 5x10 mmq. SOMMANO m | 440,00 | 15,31 | 6'736,40 | 2'059,20 | 30,568 |
| 140 NPE10 | Fornitura e posa in opera di quadro in vetroresina tipo Bocchiotti IBO04601 o similare di dimensione 300x265x165 mm (HxLxP) comprensivo di piastra di fondo isolante e serratura a chiave grado di protezione IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno | 3,00 | 145,62 | 436,86 | 36,87 | 8,440 |
| 141 NPE11 | Fornitura e posa in opera di di derivazione ad 1 ingresso e 3 uscite, con resina colata, per garantire un grado di protezione adeguato alla posa in pozzetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno | 9,00 | 54,65 | 491,85 | 147,42 | 29,973 |
| 142 NPE12 | Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione nominale. Sezione 3x6 mmq. SOMMANO m | 300,00 | 6,31 | 1'893,00 | 936,00 | 49,445 |
| 143 NPE13 | Fornitura e posa in opera di quadro in vetroresina per il contenimento del contatore Enel monofase di dimensioni 420x230x243 mm (hxlxp) comprensivo di serratura, piastra di fondo in PVC, grado di protezione min. IP43. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO a corpo | 1,00 | 96,61 | 96,61 | 16,38 | 16,955 |
| 144 NPE14 | Fornitura e posa in opera di cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata o tubazione interrata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione nominale. Sezione 2x2,5 mmq. SOMMANO m | 220,00 | 3,99 | 877,80 | 514,80 | 58,647 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 1'635'806,29 | 692'761,34 | 42,350 |
| | T O T A L E euro | | | 1'635'806,29 | 692'761,34 | 42,350 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|--------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| RIPORTO | | | | |
| <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 1'635'806,29 | 692'761,34 | 42,350 |
| M:001 | Pavimentazione lato Archi euro | 433'503,22 | 181'299,46 | 41,822 |
| M:001.001 | Isolato 1 euro | 45'909,39 | 21'757,86 | 47,393 |
| M:001.001.001 | Marciapiede euro | 34'099,01 | 15'686,71 | 46,003 |
| M:001.001.002 | Pavimentazione sotto agli archi euro | 11'810,38 | 6'071,15 | 51,405 |
| M:001.002 | Attraversamento Largo Borgo Pio euro | 41'633,08 | 15'718,25 | 37,754 |
| M:001.003 | Isolato 2 euro | 72'015,79 | 30'422,08 | 42,244 |
| M:001.003.001 | Marciapiede euro | 34'681,94 | 12'215,39 | 35,221 |
| M:001.003.002 | Pavimentazione sotto agli archi euro | 37'333,85 | 18'206,69 | 48,767 |
| M:001.004 | Attraversamento Via Fornaci Comunali euro | 29'613,13 | 11'911,45 | 40,224 |
| M:001.005 | Isolato 3 euro | 76'068,13 | 31'855,89 | 41,878 |
| M:001.005.001 | Marciapiede euro | 37'359,49 | 13'775,69 | 36,873 |
| M:001.005.002 | Pavimentazione sotto agli archi euro | 38'708,64 | 18'080,20 | 46,708 |
| M:001.007 | Isolato 4 euro | 53'881,47 | 22'402,98 | 41,578 |
| M:001.007.001 | Marciapiede euro | 21'929,45 | 8'215,73 | 37,464 |
| M:001.007.002 | Pavimentazione sotto agli archi euro | 31'952,02 | 14'187,25 | 44,402 |
| M:001.008 | Attraversamento Via Vasari euro | 28'104,28 | 10'785,99 | 38,378 |
| M:001.009 | Isolato 5 euro | 72'140,82 | 30'703,61 | 42,561 |
| M:001.009.001 | Marciapiede euro | 24'110,63 | 8'912,98 | 36,967 |
| M:001.009.002 | Pavimentazione sotto agli archi euro | 48'030,19 | 21'790,63 | 45,369 |
| M:001.011 | Percorso ipovedenti e accessori euro | 14'137,13 | 5'741,35 | 40,612 |
| M:002 | Pavimentazione lato Mare euro | 362'137,75 | 151'013,40 | 41,701 |
| M:003 | Manutenzione portici euro | 698'604,55 | 318'571,80 | 45,601 |
| M:003.001 | Isolato 1 euro | 106'765,03 | 50'070,14 | 46,898 |
| M:003.001.003 | Ponteggi euro | 38'628,67 | 15'973,50 | 41,351 |
| M:003.001.004 | Intonaci euro | 62'944,26 | 32'222,37 | 51,192 |
| M:003.001.005 | Strutture euro | 2'751,60 | 1'732,13 | 62,950 |
| M:003.001.007 | Smaltimento materiali euro | 2'440,50 | 142,14 | 5,824 |
| M:003.003 | Isolato 2 euro | 204'757,45 | 92'065,63 | 44,963 |
| M:003.003.003 | Ponteggi euro | 70'335,28 | 28'958,19 | 41,172 |
| M:003.003.004 | Intonaci euro | 119'532,29 | 56'894,85 | 47,598 |
| M:003.003.005 | Strutture euro | 8'715,34 | 5'486,29 | 62,950 |
| M:003.003.006 | Rivestimenti in pietra euro | 543,54 | 370,95 | 68,247 |
| M:003.003.007 | Smaltimento materiali euro | 5'631,00 | 355,35 | 6,311 |
| M:003.005 | Isolato 3 euro | 175'931,84 | 79'290,62 | 45,069 |
| M:003.005.003 | Ponteggi euro | 70'551,19 | 29'067,76 | 41,201 |
| M:003.005.004 | Intonaci euro | 99'810,60 | 48'554,19 | 48,646 |
| M:003.005.005 | Strutture euro | 573,35 | 360,92 | 62,949 |
| M:003.005.006 | Rivestimenti in pietra euro | 1'395,48 | 952,40 | 68,249 |
| M:003.005.007 | Smaltimento materiali euro | 3'601,22 | 355,35 | 9,867 |
| M:003.007 | Isolato 4 euro | 59'251,83 | 26'439,88 | 44,623 |
| M:003.007.003 | Ponteggi euro | 32'929,77 | 13'626,51 | 41,381 |
| M:003.007.004 | Intonaci euro | 11'785,83 | 6'519,31 | 55,315 |
| M:003.007.006 | Rivestimenti in pietra euro | 11'883,23 | 6'222,99 | 52,368 |
| M:003.007.007 | Smaltimento materiali euro | 2'653,00 | 71,07 | 2,679 |
| A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------|
| | | TOTALE | | |
| RIPORTO | | | | |
| M:003.009 | Isolato 5 euro | 151'898,40 | 70'705,53 | 46,548 |
| M:003.009.003 | Ponteggi euro | 41'074,90 | 16'889,81 | 41,120 |
| M:003.009.004 | Intonaci euro | 102'791,50 | 52'629,03 | 51,200 |
| M:003.009.005 | Strutture euro | 554,45 | 443,56 | 80,000 |
| M:003.009.006 | Rivestimenti in pietra euro | 464,05 | 316,71 | 68,249 |
| M:003.009.007 | Smaltimento materiali euro | 7'013,50 | 426,42 | 6,080 |
| M:004 | Pubblica illuminazione euro | 130'047,25 | 37'505,80 | 28,840 |
| M:004.001 | Isolato 1 euro | 6'932,66 | 1'395,39 | 20,128 |
| M:004.001.008 | Impianto Elettrico Pubblica Illuminazione Archi euro | 6'932,66 | 1'395,39 | 20,128 |
| M:004.003 | Isolato 2 euro | 25'076,19 | 6'385,47 | 25,464 |
| M:004.003.008 | Impianto Elettrico Pubblica Illuminazione Archi euro | 14'704,87 | 3'215,37 | 21,866 |
| M:004.003.009 | Impianto Elettrico Prese F.M. Bancarelle euro | 10'371,32 | 3'170,10 | 30,566 |
| M:004.005 | Isolato 3 euro | 22'879,65 | 5'601,04 | 24,480 |
| M:004.005.008 | Impianto Elettrico Pubblica Illuminazione Archi euro | 14'693,61 | 3'408,01 | 23,194 |
| M:004.005.009 | Impianto Elettrico Prese F.M. Bancarelle euro | 8'186,04 | 2'193,03 | 26,790 |
| M:004.007 | Isolato 4 euro | 8'037,56 | 1'772,43 | 22,052 |
| M:004.007.008 | Impianto Elettrico Pubblica Illuminazione Archi euro | 8'037,56 | 1'772,43 | 22,052 |
| M:004.009 | Isolato 5 euro | 9'060,64 | 1'905,45 | 21,030 |
| M:004.009.008 | Impianto Elettrico Pubblica Illuminazione Archi euro | 9'060,64 | 1'905,45 | 21,030 |
| M:004.012 | Isolati 4-5 Prese euro | 11'725,64 | 3'350,83 | 28,577 |
| M:004.012.009 | Impianto Elettrico Prese F.M. Bancarelle euro | 11'725,64 | 3'350,83 | 28,577 |
| M:004.013 | Generale euro | 46'334,91 | 17'095,19 | 36,895 |
| M:004.013.008 | Impianto Elettrico Pubblica Illuminazione Archi euro | 20'482,57 | 11'250,54 | 54,927 |
| M:004.013.011 | Impianto Videosorveglianza euro | 25'852,34 | 5'844,65 | 22,608 |
| M:005 | Rifacimento marciapiede lato mare euro | 11'513,52 | 4'370,88 | 37,963 |
| M:005.013 | Generale euro | 11'513,52 | 4'370,88 | 37,963 |
| M:005.013.010 | Impianto Elettrico Pubblica Illuminazione Lato Mare euro | 11'513,52 | 4'370,88 | 37,963 |
| TOTALE euro | | 1'635'806,29 | 692'761,34 | 42,350 |
| Ancona, 20/09/2019 | | | | |
| Il Tecnico | | | | |
| A RIPORTARE | | | | |