



COMUNE DI MILAZZO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA



PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 c. 8 D.Lgs. 50/2016)

1° LOTTO FUNZIONALE

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO
MULTIPIANO IN ACCIAIO IN VIA G.B. IMPALLOMENI

Piano Nazionale
di Ripresa e Resilienza
#NEXTGENERATIONITALIA

"RIGENERAZIONE URBANA"
M5C2 - INVESTIMENTO 2.1

CUP H51B21001780005

IL PROGETTISTA:
(Ing. PIETRO CURRERI)

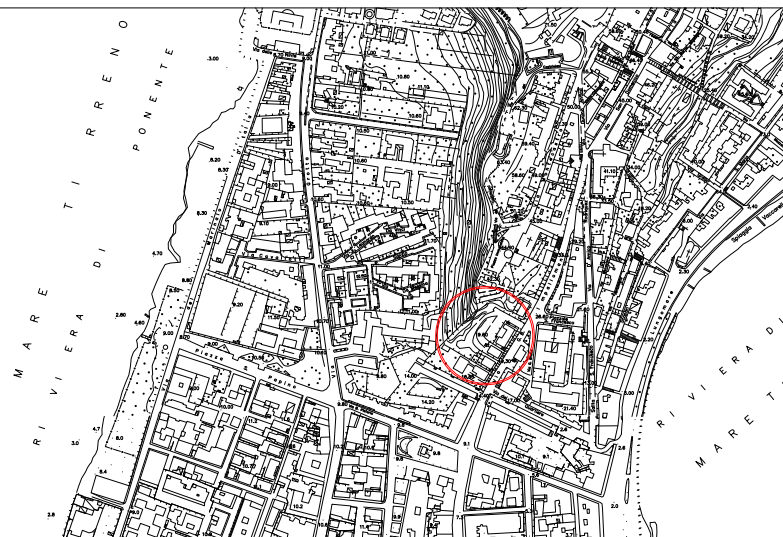


DATA:

REV.:

TAV.: EC.04

RAPP.:



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO

VISTI ed APPROVAZ.

IL RUP.:
(Arch. Natale Otera)

IL DIRIGENTE DEL 6° SETTORE:
(Dott. Domenico Lombardo)

Visto IL SINDACO:
(Dott. Giuseppe Midili)

Visto L'ASSESSORE AI LL.PP.:
(Ing. Santi Romagnolo)

Ing. PIETRO CURRERI - Via Firenze n. 3 - 98047 Saponara (ME)
mail ingcurreri@me.com - pec pietro.curreri@ingpec.eu tel. 090333826 - 330242192

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |

LAVORI A MISURA

OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE (SpCat 5)
INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE (Cat 4)
IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE (SbCat 1)

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-------|-------|-------|--|--------|----------|
| 1 / 9 01.01.09.001 | <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici</p> <p>SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE</p> <p>Per creazione fosso di guardia a cielo aperto *(lung.=93,00+11,20)*(larg.=(1,35+0,40)/2)</p> | 104,20 | 0,875 | 0,300 | 27,35 | | | |
| | SOMMANO m³ | | | | 27,35 | | 132,98 | 3'637,00 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 / 10 19.07.02 | <p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche):- permeabilità al piano = 70 l/m²/s- diametro di filtrazione O90 = 75 micron (EN 12956).Proprietà meccaniche:- punzonamento statico = 1.500 N (EN 12236),- punzonamento dinamico = 27 mm (EN 13433),- resistenza a trazione = 10,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.- per m² di superficie coperta</p> <p>SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE</p> | | | | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|----------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'637,00 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|----------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'637,00 |

Per configurazione fosso di guardia *(lung.=93,00+11,20)*
(larg.=0,15+0,55+0,35+0,35+0,15)

104,20

1,550

161,51

SOMMANO m²

161,51

5,10

823,70

3 / 11
19.11.03

Fornitura e posa in opera di rivestimento pesante flessibile e rinverdire idoneo per rivestimento di opere idrauliche con elevate velocità delle acque, costituito da blocchi in calcestruzzo vibrocompressi, che realizzano tra i vari blocchi un'elevata superficie di contatto ed avente conformazione superficiale tale da realizzare un coefficiente di scabrezza adeguato alle applicazioni idrauliche. I blocchi del rivestimento saranno collegati fra loro tramite cavi in acciaio galvanizzato o doppia serie di funi in polipropilene, che attraversano gli stessi ma non visibili all'esterno per consentirne sia il sollevamento e la posa in opera sia la resa solidale di tutti i blocchi, il pannello avente un peso al m² non inferiore a 200 kg, e spessore di almeno 11 cm, sarà premontato in stabilimento, con larghezza dei pannelli non inferiore a 1,2 m per una lunghezza a scelta della D.L. e non oltre i 10 metri, in alternativa il rivestimento potrà essere montato e rinforzato con le funi direttamente in sito. Le funi non devono essere prese in considerazione nella verifica della stabilità del rivestimento. I blocchi potranno essere rinforzati con microfibre strutturali poliolefiniche e impermeabilizzati strutturalmente per cristallizzazione in tutta la massa, in modo da essere resistenti ai danni fisici e chimici del calcestruzzo, avranno un' area libera in modo che sia possibile o l'impianto di vegetazione, di tipo erbacea, per il mascheramento visivo dopo l'intasamento dei vuoti con terreno vegetale o il loro ulteriore bloccaggio evitando la crescita della vegetazione se intasati con pietrisco. Il rivestimento sarà collocato su sottofondo regolarizzato e compattato su cui preventivamente sarà steso un geotessile di adeguate caratteristiche, da compensarsi a parte, avente funzione di filtro per evitare nel caso del pannello non intasato, l'asportazione del materiale presente nel sottofondo dovuto alla velocità della corrente liquida. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione del geotessile di separazione e dell'intasamento.

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Per configurazione fosso di guardia *(lung.=93,00+11,20)*
(larg.=0,40+0,35+0,40)

104,20

1,150

119,83

SOMMANO m²

119,83

121,36

14'542,57

4 / 12
01.03.06

Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 19'003,27 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 19'003,27 |

idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Per realizzazione tratto terminale condotta recapito acque meteoriche

Per realizzazione pozzetto di innesto su via G. B.

Impallomeni

1,80 1,800 0,200 0,65

Per realizzazione pozzetti area cortilizia di pertinenza edificio scolastico

2,00 1,80 1,800 0,200 1,30

Per realizzazione condotta su marciapiede via Impallomeni e su cortile *(lung.=10,35+17,05)

27,40 1,300 0,200 7,12

SOMMANO m³

9,07 36,15 327,88

5 / 13
06.02.33

Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Per realizzazione pozzetto di innesto su via G. B.

Impallomeni

1,80 1,800 0,200 0,65

Per realizzazione condotta su carreggiata via Impallomeni

2,50 1,300 0,200 0,65

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|-----------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,30 | | 19'331,15 |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|-----------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,30 | | 19'331,15 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1,30 | 43,85 | 57,01 |

6 / 14
01.01.06.001 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Per realizzazione pozzetto di innesto su via G. B.

Impallomeni

1,80 1,800 1,450 4,70

Per realizzazione pozzetti area cortilizia di pertinenza

edificio scolastico

2,00 1,80 1,800 1,450 9,40

Per realizzazione condotta su via Impallomeni e su cortile *

(lung.=12,85+17,05)*(larg.=(1,30+0,50)/2)

29,90 0,900 1,200 32,29

Parziale m³

46,39

Per realizzazione fossa necessaria per posa pozzetti

impianto trattamento acque di prima pioggia *

(lung.=(10,65+7,60)/2)*(larg.=(6,05+2,90)/2)

9,13 4,475 3,300 134,83

A detrarre per soprizzo posa pozzetto scolmatore *

(lung.=(1,70+1,06)/2)*(larg.=(4,10+2,90)/2)

1,38 3,500 1,400 -6,76

Parziale m³

128,07

Sommano positivi m³

181,22

Sommano negativi m³

-6,76

SOMMANO m³

174,46

12,24

2'135,39

7 / 15
01.01.05.003 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 21'523,55 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 21'523,55 |

l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Per esecuzione pozzetti pos. C1, C7, C14

3,00

0,60

0,600

0,350

0,38

Per esecuzione pozzetti pos. C2, C6, C15

3,00

0,60

0,600

0,550

0,59

Per esecuzione pozzetti pos. C3, C5, C11, C16

4,00

0,60

0,600

0,750

1,08

Per esecuzione pozzetti pos. C4, C10

2,00

0,80

0,800

0,950

1,22

Per esecuzione pozzetti pos. C9

0,80

0,800

0,950

0,61

Per esecuzione pozzetti pos. C8

0,80

0,800

1,150

0,74

Per esecuzione pozzetto intercettazione fosso di guardia livello 1

2,20

2,200

1,400

6,78

Per esecuzione pozzetto intercettazione fosso di guardia livello 2

1,75

1,750

1,450

4,44

Per intercettazione condotte di scarico griglie sommità e base rampa uscita

2,00

1,80

1,800

0,850

5,51

Parziale m³

21,35

Per realizzazione condotte tratti C1-C2, C7-C8, C14-C15 * (lung.=14,50+12,40+7,95)

34,85

0,400

0,400

5,58

Per realizzazione condotte tratti C2-C3, C6-C11, C15-C16 * (lung.=12,40+11,80+7,95)*(larg.=(0,60+0,40)/2)

32,15

0,500

0,600

9,65

Per realizzazione condotte tratti C3-C4, C5-C4, C11-C10, C13-C10, C16-C17 *(lung.=14,50+14,50+14,50+11,50+4,80)*(larg.=(0,80+0,40)/2)

59,80

0,600

0,750

26,91

Per realizzazione condotte tratti C4-C9, C10-C9 * (lung.=14,50+14,50)*(larg.=(0,80+0,50)/2)

29,00

0,650

0,900

16,97

Per realizzazione condotte tratti C9-C8 *(larg.=(0,80+0,50)/2)

14,50

0,650

1,050

9,90

Per realizzazione condotte tratti C8-POZZETTO CORTILE SCUOLA *(lung.=11,00+3,00+1,90+2,00)*(larg.=(2,00+0,50)/2)

17,90

1,250

2,650

59,29

Per realizzazione condotta scarico pozzetto base fosso di guardia-pozzetto cortile scuola *(lung.=2,60+36,70)*(larg.=((0,40*0,40)+2,65*(2,00+0,50)/2)/2)

39,30

1,736

68,22

Per realizzazione condotta rampa di collegamento in rilevato tra i due livelli *(lung.=20,30+1,80+0,80)

22,90

0,400

0,400

3,66

Per esecuzione condotta collegamento C12-C2 *

(lung.=2,00+2,60+1,50+0,55)

6,65

0,400

0,400

1,06

Parziale m³

201,24

SOMMANO m³

222,59

23,82

5'302,09

8 / 16 Conglomerato cementizio per strutture non armate o
03.01.01.005 debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 26'825,64 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

COMMITTENTE: Comune di Milazzo

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 26'825,64 |

conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 16/20
SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE
Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE

Magrone sottofondo pozzetti

Pozzetti per griglie di raccolta acque meteoriche livello 1 11,00 0,60 0,600 0,100 0,40

c.s. livello 2 3,00 0,60 0,600 0,100 0,11

Posa griglie raccolta acque meteoriche basi rampe collegamento tra i due livelli 2,00 4,90 0,800 0,100 0,78

Parziale m³ 1,29

Magrone livellamento posa pozzetti impianto trattamento prima pioggia

1,10 2,000 0,200 0,44

c.s. 6,50 2,900 0,200 3,77

c.s. *(lung.=(4,10+2,90)/2) 3,50 0,200 1,150 0,81

Parziale m³ 5,02

SOMMANO m³ 6,31

185,36 1'169,62

9 / 17
AP.A.01 Fornitura e posa in opera, entro scavo già predisposto, di pozzetto prefabbricato per raccolta acque bianche costituito da pareti in cls vibrato, predisposto per la collocazione di caditoia e telaio in ghisa da compensarsi a parte, compresa l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. Dimensioni interne 40x40x40 cm pareti spessore cm. 5, compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE
Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE

Pozzetti per griglie di raccolta acque meteoriche livello 1 11,00

c.s. livello 2 3,00

SOMMANO cadauno 14,00

44,81 627,34

10 / 18
AP.A.02 Fornitura e posa in opera, entro scavo già predisposto, di prolunga per pozzetto prefabbricato per raccolta acque bianche costituito da pareti in cls vibrato, predisposto per la collocazione di caditoia e telaio in ghisa da compensarsi a parte, Dimensioni interne 40x40x20 cm pareti spessore cm. 5, compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE
Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE

Pozzetti per griglie di raccolta acque meteoriche livello 1

Pozzetti C1-C7 *(par.ug.=2*1) 2,00 2,00

Pozzetti C2-C6 *(par.ug.=2*2) 4,00 4,00

Pozzetti C3-C5-C11 *(par.ug.=3*3) 9,00 9,00

Pozzetti C4-C10-C9 *(par.ug.=3*4) 12,00 12,00

Pozzetto C8 5,00

Parziale cadauno 32,00

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|-------|--|-----------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | 32,00 | | 28'622,60 |
|--|---------------------|--|--|--|--|-------|--|-----------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 32,00 | | 28'622,60 |
| | c.s. livello 2 | | | | | | | |
| | Pozzetto C14 | | | | | 1,00 | | |
| | Pozzetto C15 | | | | | 2,00 | | |
| | Pozzetto C16 | | | | | 3,00 | | |
| | Parziale cadauno | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 38,00 | 47,41 | 1'801,58 |
| 11 / 19 AP.A.03 | Fornitura e posa in opera, entro scavo e massetto già predisposti, di pozzetto prefabbricato costituito da pareti e fondo in cls vibrato, compresa soletta prefabbricata in c.a.v. carrabile e l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, escluso chiusino. Dimensioni interne 100x100x100 pareti spessore cm. 12,5 soletta spessore cm. 20 con predisposto foro per chiusino circolare o rettangolare, compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE Pozzetti base e sommità rampa di uscita Pozzetti cortile edificio scolastico ed innesto su via GB Impallomeni | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 643,97 | 3'219,85 |
| 12 / 20 AP.A.04 | Fornitura e posa in opera, entro scavo e massetto già predisposti, di pozzetto prefabbricato costituito da pareti e fondo in cls vibrato, a cielo aperto, compresa l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, dimensioni interne 100x100x100 pareti spessore cm. 12,5 anello di prolunga in cls vibrato dimensioni interne 100x100x30 spessore cm. 12,5 compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE Pozzetto intercettazione fosso di guardia livello 2 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 454,22 | 454,22 |
| 13 / 21 AP.A.05 | Fornitura e posa in opera, entro scavo e massetto già predisposti, di pozzetto prefabbricato costituito da pareti e fondo in cls vibrato, a cielo aperto, compresa l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, dimensioni interne 140x140x140 pareti spessore cm. 20 compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE Pozzetto intercettazione fosso di guardia livello 1 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 840,97 | 840,97 |
| 14 / 22 AP.A.06 | Fornitura e posa in opera, entro scavo e massetto già predisposti, di cunetta prefabbricata dimensioni interne nette mt. 4,50 x 0,40 x 0,40, costituita da elementi | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 34'939,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 34'939,22 |

prefabbricati modulari con pareti e fondo in cls vibrato, predisposta per la collocazione di griglia e telaio in ghisa da compensarsi a parte compreso l'onere per la realizzazione di fori e l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, esclusa griglia da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Cunetta intercettazione acque basi rampe collegamento tra i due livelli

2,00

SOMMANO cadauno

2,00

593,60

1'187,20

15 / 23
AP.A.07

Fornitura e posa in opera, entro scavo e massetto già predisposti, di cunetta prefabbricata dimensioni interne nette mt. 9,00 x 0,40 x 0,40, costituita da elementi prefabbricati modulari con pareti e fondo in cls vibrato, predisposta per la collocazione di griglia e telaio in ghisa da compensarsi a parte compreso l'onere per la realizzazione di fori e l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, esclusa griglia da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Base rama inclinata tra livello 2 e via GB Impallomeni

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

1'187,21

1'187,21

16 / 24
06.04.02.003

Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Pozzetti cortile edificio scolastico

3,00

42,000

126,00

Pozzetti base e sommità rampa di uscita

2,00

42,000

84,00

Parziale kg

210,00

Ispezione pozzetti impianto trattamento acque di prima pioggia

6,00

42,000

252,00

Parziale kg

252,00

SOMMANO kg

462,00

5,42

2'504,04

17 / 25
07.02.09

Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 39'817,67 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 39'817,67 |

portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Chiusura pozzetti intercettazione fosso di guardia

ispezionabili

c.s.

| | | | |
|------|-------|--------|-------|
| 1,45 | 1,450 | 30,000 | 63,08 |
| 1,05 | 1,050 | 30,000 | 33,08 |

SOMMANO kg

| | | |
|-------|------|--------|
| 96,16 | 8,90 | 855,82 |
|-------|------|--------|

18 / 26
06.04.05.002 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Griglie raccolta livello 1

c.s. livello 2

| | | | |
|-------|--|--------|--------|
| 11,00 | | 26,000 | 286,00 |
| 3,00 | | 26,000 | 78,00 |

SOMMANO kg

| | | |
|--------|------|----------|
| 364,00 | 5,52 | 2'009,28 |
|--------|------|----------|

19 / 27
06.04.06.002 Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione t o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Griglie basi rampe di collegamento tra i due livelli *

(par.ug.=2,00*9)*(H/peso=26+3+3)

Griglia base rampa collegamento livello 1 via GB

Impallomeni *(H/peso=26+3+3)

| | | | |
|-------|--|--------|--------|
| 18,00 | | 32,000 | 576,00 |
|-------|--|--------|--------|

| | | | |
|-------|--|--------|--------|
| 18,00 | | 32,000 | 576,00 |
|-------|--|--------|--------|

SOMMANO kg

| | | |
|----------|------|----------|
| 1'152,00 | 8,68 | 9'999,36 |
|----------|------|----------|

20 / 28
13.07.02.002 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 52'682,13 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 52'682,13 |

disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 152 mm

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Livello 1

Tratto C1-C2

14,65

14,65

Tratto C12-C2 *(lung.=2,05+2,60+1,50+0,60)

6,75

6,75

Tratti C2-C3-C4-C5

12,50

12,50

c.s.

2,00

14,60

29,20

Tratto C7-C8

12,50

12,50

Tratto C6-C11

11,90

11,90

Tratto griglia base rampa in uscita pozzetto di innesto

1,50

1,50

Parziale m

89,00

Livello 2

Tratto C14-C15-C16-C17 *(lung.=8,05+8,05+4,90)

21,00

21,00

Parziale m

21,00

SOMMANO m

110,00

25,93

2'852,30

21 / 29

13.07.04.003

Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm da 45° a 90°

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Collegamento C12-C02

3,00

SOMMANO cad

3,00

20,25

60,75

22 / 30

13.07.02.003

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 190,2 mm

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Livello 1

Tratto C4-C9

14,60

14,60

Tratto pozzetto C10

11,40

11,40

Per realizzazione condotta rampa di collegamento in rilevato tra i due livelli *(lung.=20,30+1,95+0,95)

23,20

23,20

SOMMANO m

49,20

37,07

1'823,84

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 57'419,02 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 57'419,02 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|------|-------|--|--|-------|-------|-----------|
| 23 / 31 13.07.02.004 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm; interno 237,6 mm SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE Condotta interrata scarico fosso di guardia *(lung.=36,70+2,90) | | | | | 39,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 39,60 | | |
| | | | | | | 39,60 | 55,85 | 2'211,66 |
| 24 / 32 13.07.04.005 | Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm da 45° a 90° SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE Condotta interrata scarico fosso di guardia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 71,00 | 71,00 |
| 25 / 33 13.07.02.005 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm; interno 299,6 mm SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE Tratti C8-C9-C10 Tratto C8-POZZETTO CORTILE SCUOLA * (lung.=11,00+3,00+1,90+2,00) | 2,00 | 14,60 | | | 29,20 | | |
| | | | 17,90 | | | 17,90 | | |
| | Parziale m | | | | | 47,10 | | |
| | Condotta bypas impianto trattamento acque di prima pioggia *(lung.=6,85+0,75+1,00) | | 8,60 | | | 8,60 | | |
| | Parziale m | | | | | 8,60 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 55,70 | | 59'701,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 55,70 | | 59'701,68 |

SOMMANO m

55,70

85,31

4'751,77

26 / 34
13.07.04.006 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm da 45° a 90°
SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE
Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE
SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE
Per realizzazione condotte tratto C8-POZZETTO CORTILE SCUOLA

3,00

SOMMANO cad

3,00

123,14

369,42

27 / 35
13.07.02.007 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm; interno 380,4mm
SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE
Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE
SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE
Per realizzazione condotta su via Impallomeni e su cortile * (lung.=13,05+17,25)

30,30

30,30

SOMMANO m

30,30

135,28

4'098,98

28 / 36
13.08.01 Formazione del letto di posa, rinfiango e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.
SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE
Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE
SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE
Per realizzazione condotte tratti C1-C2, C7-C8, C14-C15 * (lung.=14,50+12,40+7,95)
Per realizzazione condotte tratti C2-C3, C6-C11, C15-C16 * (lung.=12,40+11,80+7,95)*(larg.=(0,52+0,40)/2)
Per realizzazione condotte tratti C3-C4, C5-C4, C11-C10, C13-C10, C16-C17 *(lung.=14,50+14,50+14,50+11,50+4,80)*(larg.=(0,62+0,40)/2)
Per realizzazione condotte tratti C4-C9, C10-C9 * (lung.=14,50+14,50)*(larg.=(0,67+0,50)/2)
Per realizzazione condotte tratti C9-C8 *(larg.=(0,65+0,50)/2)
Per realizzazione condotte tratti C8-POZZETTO CORTILE SCUOLA *(lung.=11,00+3,00+1,90+2,00)*(larg.=(0,52*

34,85

0,400

0,400

5,58

32,15

0,460

0,360

5,32

59,80

0,510

0,400

12,20

29,00

0,585

0,520

8,82

14,50

0,575

0,520

4,34

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|-------|--|-----------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | 36,26 | | 68'921,85 |
|--|---------------------|--|--|--|--|-------|--|-----------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--|--|---|---|---|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 36,26 | | 68'921,85 |
| | (0,65+0,50)/2)+(0,52*(0,80+0,50)/2))/2) | | 17,90 | 0,319 | | 5,71 | | |
| | Per realizzazione condotta scarico pozzetto base fosso di guardia-pozzetto cortile scuola *(lung.=2,60+36,70)* | | | | | | | |
| | (larg.=((0,40*0,40)+0,52*(0,80+0,50)/2)/2) | | 39,30 | 0,249 | | 9,79 | | |
| | Per realizzazione condotta rampa di collegamento in rilevato tra i due livelli *(lung.=20,30+1,80+0,80) | | 22,90 | 0,400 | 0,400 | 3,66 | | |
| | Per esecuzione condotta collegamento C12-C2 * | | | | | | | |
| | (lung.=2,00+2,60+1,50+0,55) | | 6,65 | 0,400 | 0,400 | 1,06 | | |
| | Per esecuzione condotta cortile scuola allaccio via GB | | | | | | | |
| | Impallomeni *(lung.=17,05+12,90)*(larg.=(0,80+0,50)/2) | | 29,95 | 0,650 | 0,520 | 10,12 | | |
| | Parziale m³ | | | | | 66,60 | | |
| | A detrarre per ingombro tubi | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 28 [m 110.00] *(larg.=3,14*(0,08^2)) | | | 0,020 | | -2,20 | | |
| | Vedi voce n° 30 [m 49.20] *(larg.=3,14*(0,10^2)) | | | 0,031 | | -1,53 | | |
| | Vedi voce n° 31 [m 39.60] *(larg.=3,14*(0,125^2)) | | | 0,049 | | -1,94 | | |
| | Vedi voce n° 32 [cad 1.00] *(larg.=3,14*(0,1575^2)) | | | 0,078 | | -0,08 | | |
| | Vedi voce n° 35 [m 30.30] *(larg.=3,14*(0,20^2)) | | | 0,126 | | -3,82 | | |
| | Parziale m³ | | | | | -9,57 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 66,60 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -9,57 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 57,03 | 27,35 | 1'559,77 |
| 29 / 37 01.02.04 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE Per esecuzione pozzetti pos. C1, C7, C14 Per esecuzione pozzetti pos. C2, C6, C15 Per esecuzione pozzetti pos. C3, C5, C11, C16 Per esecuzione pozzetti pos. C4, C10 Per esecuzione pozzetti pos. C9 Per esecuzione pozzetti pos. C8 Per esecuzione pozzetto intercettazione fosso di guardia livello 1 Per esecuzione pozzetto intercettazione fosso di guardia livello 2 Per intercettazione condotte di scarico griglie sommità e base rampa uscita Per realizzazione pozzetti area cortilizia di pertinenza edificio scolastico e via GB Impallomeni | 3,00 3,00 4,00 2,00 0,80 0,80 2,20 1,75 2,00 3,00 | 0,60 0,60 0,60 0,80 0,80 2,20 1,75 1,80 1,80 | 0,600 0,600 0,600 0,800 0,800 2,200 1,750 1,800 1,800 | 0,350 0,550 0,750 0,950 0,950 1,400 1,450 0,850 1,450 | 0,38 0,59 1,08 1,22 0,61 0,74 6,78 4,44 5,51 14,09 | | |
| | Parziale m³ | | | | | 35,44 | | |
| | A detrarre per ingombro pozzetti | | | | | | | |
| | Per esecuzione pozzetti pos. C1, C7, C14 | 3,00 | 0,50 | 0,500 | 0,350 | -0,26 | | |
| | Per esecuzione pozzetti pos. C2, C6, C15 | 3,00 | 0,50 | 0,500 | 0,550 | -0,41 | | |
| | Per esecuzione pozzetti pos. C3, C5, C11, C16 | 4,00 | 0,50 | 0,500 | 0,750 | -0,75 | | |
| | Per esecuzione pozzetti pos. C4, C10 | 2,00 | 0,50 | 0,500 | 0,950 | -0,48 | | |
| | Per esecuzione pozzetti pos. C9 | | 0,50 | 0,500 | 0,950 | -0,24 | | |
| | Per esecuzione pozzetti pos. C8 | | 0,50 | 0,500 | 1,150 | -0,29 | | |
| | Per esecuzione pozzetto intercettazione fosso di guardia livello 1 | | 1,80 | 1,800 | 1,400 | -4,54 | | |
| | Per esecuzione pozzetto intercettazione fosso di guardia livello 2 | | 1,26 | 1,260 | 1,450 | -2,30 | | |
| | Per intercettazione condotte di scarico griglie sommità e base rampa uscita | 2,00 | 1,26 | 1,260 | 0,850 | -2,70 | | |
| | Per realizzazione pozzetti area cortilizia di pertinenza | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 23,47 | | 70'481,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 23,47 | | 70'481,62 |
| | edificio scolastico e via GB Impallomeni | 3,00 | 1,26 | 1,260 | 1,450 | -6,91 | | |
| | Parziale m ³ | | | | | | -18,88 | |
| | Per realizzazione condotte tratti C1-C2, C7-C8, C14-C15 * (lung.=14,50+12,40+7,95) | | 34,85 | 0,400 | 0,400 | 5,58 | | |
| | Per realizzazione condotte tratti C2-C3, C6-C11, C15-C16 * (lung.=12,40+11,80+7,95)*(larg.=(0,60+0,40)/2) | | 32,15 | 0,500 | 0,600 | 9,65 | | |
| | Per realizzazione condotte tratti C3-C4, C5-C4, C11-C10, C13-C10, C16-C17 *(lung.=14,50+14,50+14,50+11,50+ 4,80)*(larg.=(0,80+0,40)/2) | | 59,80 | 0,600 | 0,750 | 26,91 | | |
| | Per realizzazione condotte tratti C4-C9, C10-C9 * (lung.=14,50+14,50)*(larg.=(0,80+0,50)/2) | | 29,00 | 0,650 | 0,900 | 16,97 | | |
| | Per realizzazione condotte tratti C9-C8 *(larg.=(0,80+0,50)/ 2) | | 14,50 | 0,650 | 1,050 | 9,90 | | |
| | Per realizzazione condotte tratti C8-POZZETTO CORTILE SCUOLA *(lung.=11,00+3,00+1,90+2,00)*(larg.=(2,00+ 0,50)/2) | | 17,90 | 1,250 | 2,650 | 59,29 | | |
| | Per realizzazione condotta scarico pozzetto base fosso di guardia-pozzetto cortile scuola *(lung.=2,60+36,70)* (larg.=((0,40*0,40)+2,65*(2,00+0,50)/2)/2) | | 39,30 | 1,736 | | 68,22 | | |
| | Per realizzazione condotta rampa di collegamento in rilevato tra i due livelli *(lung.=20,30+1,80+0,80) | | 22,90 | 0,400 | 0,400 | 3,66 | | |
| | Per esecuzione condotta collegamento C12-C2 * (lung.=2,00+2,60+1,50+0,55) | | 6,65 | 0,400 | 0,400 | 1,06 | | |
| | Per realizzazione condotta su via Impallomeni e su cortile * (lung.=12,85+17,05)*(larg.=(1,30+0,50)/2) | | 29,90 | 0,900 | 1,200 | 32,29 | | |
| | Parziale m ³ | | | | | | 233,53 | |
| | A detrarre per letto di posa | | | | | | | |
| | Per realizzazione condotte tratti C1-C2, C7-C8, C14-C15 * (lung.=14,50+12,40+7,95) | | 34,85 | 0,400 | 0,400 | -5,58 | | |
| | Per realizzazione condotte tratti C2-C3, C6-C11, C15-C16 * (lung.=12,40+11,80+7,95)*(larg.=(0,52+0,40)/2) | | 32,15 | 0,460 | 0,360 | -5,32 | | |
| | Per realizzazione condotte tratti C3-C4, C5-C4, C11-C10, C13-C10, C16-C17 *(lung.=14,50+14,50+14,50+11,50+ 4,80)*(larg.=(0,62+0,40)/2) | | 59,80 | 0,510 | 0,400 | -12,20 | | |
| | Per realizzazione condotte tratti C4-C9, C10-C9 * (lung.=14,50+14,50)*(larg.=(0,67+0,50)/2) | | 29,00 | 0,585 | 0,520 | -8,82 | | |
| | Per realizzazione condotte tratti C9-C8 *(larg.=(0,65+0,50)/ 2) | | 14,50 | 0,575 | 0,520 | -4,34 | | |
| | Per realizzazione condotte tratti C8-POZZETTO CORTILE SCUOLA *(lung.=11,00+3,00+1,90+2,00)*(larg.=((0,52* (0,65+0,50)/2)+(0,52*(0,80+0,50)/2))/2) | | 17,90 | 0,319 | | -5,71 | | |
| | Per realizzazione condotta scarico pozzetto base fosso di guardia-pozzetto cortile scuola *(lung.=2,60+36,70)* (larg.=((0,40*0,40)+0,52*(0,80+0,50)/2)/2) | | 39,30 | 0,249 | | -9,79 | | |
| | Per realizzazione condotta rampa di collegamento in rilevato tra i due livelli *(lung.=20,30+1,80+0,80) | | 22,90 | 0,400 | 0,400 | -3,66 | | |
| | Per esecuzione condotta collegamento C12-C2 * (lung.=2,00+2,60+1,50+0,55) | | 6,65 | 0,400 | 0,400 | -1,06 | | |
| | Per esecuzione condotta cortile scuola allaccio via GB Impallomeni *(lung.=17,05+12,90)*(larg.=(0,80+0,50)/2) | | 29,95 | 0,650 | 0,520 | -10,12 | | |
| | Parziale m ³ | | | | | | -66,60 | |
| | Ricolmo pozzetti interrati impianto trattamento acque prima pioggia *(lung.=(10,00+7,60)/2)*(larg.=(5,40+2,90)/2) | | 8,80 | 4,150 | 2,450 | 89,47 | | |
| | A detrarre per sopralzo posa pozzetto scolmatore * (lung.=(1,70+1,06)/2)*(larg.=(4,10+2,90)/2) | | 1,38 | 3,500 | 1,400 | -6,76 | | |
| | A detrarre per ingombro pozzetto scolmatore *(lung.=3,14* (0,58^2)) | | 1,06 | | 1,070 | -1,13 | | |
| | A detrarre per ingombro pozzetti dissabbiatore e deoliatore *(lung.=3,14*(1,125^2)) | | 3,97 | | 2,370 | -9,41 | | |
| | Parziale m ³ | | | | | | 72,17 | |
| | Sommano positivi m ³ | | | | | | 358,44 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 255,66 | | 70'481,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 255,66 | | 70'481,62 |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -102,78 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 255,66 | 4,83 | 1'234,84 |
| 30 / 38 01.02.05.001 | <p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE</p> <p>Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE</p> <p>SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE</p> <p>Si considera discarica posta a km. 8</p> <p>Vedi voce n° 14 [m³ 174.46] *(par.ug.=8*1,30)</p> <p>Vedi voce n° 15 [m³ 222.59] *(par.ug.=8*1,30)</p> <p>A detrarre per ricolmo</p> <p>Parziale m³ x km</p> <p>Vedi voce n° 37 [m³ 255.66] *(par.ug.=8*1,30)</p> <p>Parziale m³ x km</p> <p>SOMMANO m³ x km</p> | 10,40 | | | | 1'814,38 | | |
| | | 10,40 | | | | 2'314,94 | | |
| | | | | | | 4'129,32 | | |
| | | 10,40 | | | | 2'658,86 | | |
| | | | | | | 2'658,86 | | |
| | | | | | | 6'788,18 | 0,65 | 4'412,32 |
| 31 / 39 AP.A.09 | <p>Fornitura e collocazione di impianto trattamento acque di prima pioggia per superfici impermeabili adibite a parcheggi e viabilità di autoveicoli costituito da pozzetto scolmatore per il convogliamento delle acque di pioggia raccolte sulla superficie pavimentata impermeabile di parcheggi, marciapiedi etc al serbatoio di accumulo ed al riempimento di questo, con apposito bypass, per il convogliamento delle acque di seconda pioggia direttamente allo scarico finale attraverso la tubazione di bypass; pozzetto di accumulo dimensionato per il contenimento delle acque di prima pioggia di un evento meteorico pari ai primi 5 mm di precipitazione distribuiti uniformemente sulla superficie di raccolta. Sulla tubazione di ingresso è presente una valvola di chiusura a galleggiante. La presenza di una pompa temporizzata permette di svuotare il serbatoio a portata costante e di convogliare il reflu al sistema di depurazione con un ritardo di 48-96 ore dalla fine dell'evento meteorico. Tale tempo permette di separare dal reflu il materiale solido in sospensione; quadro elettrico per il comando e l'attivazione della pompa di rilancio, delle acque di prima pioggia con ritardo regolabile compreso tra le 48 e le 96 ore dalla fine dell'evento meteorico; sistema di depurazione composto da un deoliatore a norma UNI EN 858-1 con filtro a coalescenza per la depurazione delle acque di prima pioggia accumulate nel serbatoio e rilanciate dalla pompa a portata costante, pozzetto per il prelievo di campioni di reflu dall'uscita dell'impianto di depurazione. L'impianto dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>n. 1 pozzetto scolmatore avente la funzione di garantire il trasferimento delle acque di dilavamento alla fase di depurazione con portate che non siano superiori alla portata massima di progetto e di inviare al riceettore finale, mediante by-pass, la portata in eccesso, diametro esterno</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 76'128,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 76'128,78 |

116 mm, altezza 114 mm, n. 1 pozzetto dissabbiatore diametro esterno 2250 mm, altezza 2367 mm essenziale a monte del deoliatore in quanto i solidi in sospensione, se non rimossi, andrebbero ad intasare le maglie del filtro a coalescenza pregiudicandone il funzionamento, costituito da una vasca di calma in cui avviene la separazione dal refluo delle sostanze e particelle in sospensione che hanno una densità più elevata (sabbie, ghiaia, limo, pezzetti di metallo e di vetro,...) e più bassa (oli, grassi, foglie,...) di quella dell'acqua, in monoblocco rotostampato di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), avente pianta circolare con disposte all'interno due condotte semisommerse di ingresso ed uscita poste a quote diversa. In questo modo il volume utile si suddivide in tre comparti: una zona di ingresso in cui viene smorzata la turbolenza del flusso entrante, una zona in cui si realizza la separazione e l'accumulo dei solidi ed una terza zona di deflusso del refluo trattato., n. 1 pozzetto deoliatore con filtro a coalescenza diametro esterno 2250 mm, altezza 2367 mm per la rimozione di oli e grassi essenzialmente di tipo minerale, non biodegradabili che permette di ottenere elevati rendimenti di rimozione delle sostanze leggere presenti in sospensione all'interno del refluo. Il sistema sfrutta un supporto di spugna poliuretanica su cui si aggregano le particelle di oli ed idrocarburi, fino a raggiungere dimensioni tali da poter abbandonare il refluo per gravità. In questo modo il refluo trattato è caratterizzato da concentrazioni di oli minerali ed idrocarburi tali che può essere scaricato su corso idrico superficiale (Tabella 3 - Allegato 5 - Parte III D. Lgs. n° 152/2006), definito in classe I e certificato e marchiato CE secondo la norma UNI-EN 858-1, comprese tubazioni per connessione, pompa temporizzata e relativo quadro di comando e temporizzazione dimensioni esterne mm 340x240x170 pompa di potenza 0,5-3 HP - 0,37-2,2 Kw, escluso solo lo scavo ed il rinterro da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE
Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO
ACQUE
SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E
TRATTAMENTO ACQUE
Impianto trattamento acque di prima pioggia

SOMMANO cadauno

1,00

1,00

17'210,73

17'210,73

32 / 40
03.02.03

Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganasce, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.
SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE
Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO
ACQUE
SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E
TRATTAMENTO ACQUE
Per intradosso soletta carrabile copertura impianto trattamento acque di prima pioggia

11,35

6,750

76,61

SOMMANO m²

76,61

38,59

2'956,89

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 96'295,89 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 96'295,89 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|--|-------|----------|------|----------|
| 33 / 41 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o | | | | | | | |
| 03.02.01.002 | B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE Armatura soletta carrabile di copertura impianto trattamento acque di prima pioggia Ø 14 longitudinali *(par.ug.=2*((6,75/0,10)+1))* (lung.=0,20+6,69+0,20) Ø 14 trasversali *(par.ug.=(11,60/0,10)+1)*(lung.=0,20+11,54+0,20) | 137,00 | 7,09 | | 1,208 | 1'173,37 | | |
| | | 117,00 | 11,94 | | 1,208 | 1'687,55 | | |
| | Parziale kg | | | | | 2'860,92 | | |
| | Ø 14 rinforzi locali per bordatura fori botole * (par.ug.=2860*0,05) | 143,00 | | | | 143,00 | | |
| | Parziale kg | | | | | 143,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 3'003,92 | 2,71 | 8'140,62 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|
| 34 / 42 | Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo | | | | | | | |
| 03.01.02.005 | armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE Soletta copertura impianto trattamento acque prima pioggia | 11,60 | 6,750 | 0,300 | 23,49 | | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 23,49 | 181,34 | 4'259,68 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 35 / 43 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o | | | | | | | |
| 03.01.01.007 | debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE Per massetto ripristino pavimentazioni via GB Impallomeni | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 108'696,19 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 108'696,19 |

e Cortile Scuola

Per realizzazione pozzetto di innesto su via G. B.

Impallomeni

1,80 1,800 0,150 0,49

Per realizzazione pozzetti area cortilizia di pertinenza edificio scolastico

2,00 1,80 1,800 0,150 0,97

Per realizzazione condotta su via Impallomeni e su cortile * (lung.=12,85+17,05)

29,90 1,300 0,150 5,83

SOMMANO m³

7,29

181,09

1'320,15

36 / 44

06.02.02.001

Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 40x40 cm

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Per realizzazione pozzetti area cortilizia di pertinenza edificio scolastico

2,00 1,80 1,800 6,48

Per realizzazione condotta su via Impallomeni e su cortile * (lung.=5,70+17,05)

22,75 1,300 29,58

SOMMANO m²

36,06

45,75

1'649,75

37 / 45

02.04.04

Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Per realizzazione pavimento marciapiede su via Impallomeni e su cortile

4,70 1,300 6,11

SOMMANO m²

6,11

72,16

440,90

38 / 46

06.02.34

Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m³ di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle basole ricollocate, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.

SpCat 5 - OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

Cat 4 - INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 112'106,99 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 112'106,99 |

ACQUE

SbCat 1 - IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE

Per ripristino pavimentazione carreggiata via GB

Impallomeni

2,60 1,300 3,38

Pavimentazione sopra pozzetto di innesto su via G. B.

Impallomeni

1,80 1,800 3,24

SOMMANO m²

6,62

40,16

265,86

Parziale IMPIANTO INTERCETTAZIONE E

TRATTAMENTO ACQUE (SbCat 1) euro

112'372,85

Parziale INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO

ACQUE (Cat 4) euro

112'372,85

Parziale OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE

(SpCat 5) euro

112'372,85

IMPIANTI (SpCat 3)**IMPIANTI (Cat 5)****IMPIANTO ELETTRICO FM (SbCat 3)**

39 / 96

01.01.05.001

Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

Primo livello:

- da P5 a P14 e collegamenti a plintopalo

152,00 0,300 0,300 13,68

- per linea di terra

165,00 0,300 0,300 14,85

Secondo livello:

- da armadietto stradale su viabilità principale a pozzetto P1

su ingresso

9,70 0,300 0,300 0,87

- da P1 a P4

36,00 0,300 0,300 3,24

- da P4 a muro di contenimento

7,00 0,300 0,300 0,63

- da P2 a cassa automatica

9,30 0,300 0,300 0,84

SOMMANO m³

34,11

5,87

200,23

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 112'573,08 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 112'573,08 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|------|-------|--|--|-------|--------|------------|
| 40 / 97 18.07.02.005 | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTI SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM | | | | | | | |
| | Secondo livello, linea di collegamento da armadio stradale a quadro generale posto nel locale tecnico Primo livello | 2,00 | 21,00 | | | 42,00 | | |
| | Alimentazione elettrica da quadro generale fino a pozzetto P1 | | 21,00 | | | 21,00 | | |
| | Alimentazione elettrica da pozzetto P1 a pozzetti ingresso automatizzato | | 12,00 | | | 12,00 | | |
| | Alimentazione elettrica da pozzetto P2 a pozzetto cassa automatica ticket | | 9,20 | | | 9,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 84,20 | 7,21 | 607,08 |
| 41 / 98 18.01.03.001 | Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTI SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM | | | | | | | |
| | Pozzetti per alimentazione impianto automatizzato | | | | | 3,00 | | |
| | Pozzetti per alimentazione cassa automatica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 135,92 | 543,68 |
| 42 / 99 N.P.01 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per linee elettriche per alloggiamento e passaggio cavi, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30/37, il tutto fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: dei chiusini, degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Altezza utile 550 mm. Dimensione interna 700 x 700 mm SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTI SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM | | | | | | | |
| | Secondo livello: Pozzetti di alimentazione elettrica | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 175,25 | 701,00 |
| 43 / 108 N.P.02 | Fornitura e posa in opera di monoblocco prefabbricato destinato a locale tecnico dimensioni 2400x2050 mm, completo di porta in alluminio e di grate/finestrine per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 114'424,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 114'424,84 |

prese d'aria. Completo di impianto elettrico.

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

Primo livello:

- locale tecnico

SOMMANO a corpo

1,00

1,00

2'215,46

2'215,46

44 / 119
14.02.03.004 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa interbloccata 2P+t 10/16A Universale - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 3 moduli

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

PIANO SECONDO LIVELLO

PIANO PRIMO LIVELLO

SOMMANO cadauno

1,00

2,00

3,00

97,96

293,88

45 / 120
14.03.14.002 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

PIANO PRIMO LIVELLO

SOMMANO cadauno

5,00

5,00

8,53

42,65

46 / 124
14.03.18.022 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - slb, dl, al, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm²

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

SOMMANO m

1,00 100,00

100,00

100,00

4,71

471,00

47 / 125
14.03.17.025 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, dl, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 117'447,83 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 117'447,83 |

FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm²

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

1,00 120,00

120,00

SOMMANO m

120,00

3,19

382,80

48 / 126 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o
14.03.18.023 staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in
HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde
qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa
Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo
FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di
riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le
terminazioni e connessioni necessarie (capicorda,
morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo
FG16(o)M16 sez. 3x4mm²

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

1,00 400,00

400,00

SOMMANO m

400,00

6,21

2'484,00

49 / 127 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o
14.03.17.050 staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in
HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio
qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa
Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo
FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di
riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le
terminazioni e connessioni necessarie (capicorda,
morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo
FG16(o)R16 sez. 4x2,5mm² +GV

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

1,00 60,00

60,00

SOMMANO m

60,00

5,93

355,80

50 / 128 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o
14.03.17.051 staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in
HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio
qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa
Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo
FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di
riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le
terminazioni e connessioni necessarie (capicorda,
morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo
FG16(o)R16 sez. 4x4mm² +GV

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

1,00 50,00

50,00

SOMMANO m

50,00

7,81

390,50

51 / 129 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o
14.03.17.052 staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in
HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio
qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa
Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo
FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di
riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 121'060,93 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 121'060,93 |

terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm² +GV
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

1,00 60,00

60,00

SOMMANO m

60,00

11,13

667,80

52 / 130 Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale come da schema
NP-QEG01
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

8'460,35

8'460,35

53 / 131 Fornitura e posa in opera di Quadro Resa Energia come da schema
NP-QRE01
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

600,00

600,00

54 / 132 Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP44, comprensivo di telaio per posa a pavimento, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. misure esterne (lxp): 580x330 mm - altezza fino a 1390 mm a due vani
18.07.03.005
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM
CONCHIGLIA PER ALLOGGIAMENTO MISURATORE ENEL E QUADRO DI RESA ENERGIA

1,00

SOMMANO cad

1,00

712,00

712,00

55 / 133 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato diametro 32 mm per distribuzione circuiti elettrici, da installare a parete o a soffitto, comprese le scatole di derivazione e i raccordi necessari per i collegamenti tra pezzi di tubazione e le scatole, sono compresi inoltre tutti gli accessori necessari per dare il titolo perfettamente installato
NP-IE03
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO FM

20,00

SOMMANO m

20,00

44,03

880,60

Parziale IMPIANTO ELETTRICO FM (SbCat 3) euro

20'008,83

IMPIANTO ILLUMINAZIONE (SbCat 4)

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 132'381,68 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 132'381,68 |

56 / 100 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a
06.04.02.002 grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE

Secondo livello:

| | | | |
|---|------|--------|--------|
| - chiusino per pozzetti 70x70, si considera un peso di 82Kg a chiusino | 4,00 | 82,000 | 328,00 |
| - chiusino per pozzetti 40x40, si considera un peso di 40Kg a chiusino | 4,00 | 40,000 | 160,00 |
| - chiusino per pozzetti plintopalo 40x40, si considera un peso di 40Kg a chiusino | 4,00 | 40,000 | 160,00 |

SOMMANO kg

648,00 5,50 3'564,00

57 / 101 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto
18.07.02.005 di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE

Primo livello:

| | | | |
|---|------|--------|--------|
| - Linea elettrica per illuminazione da P5 a P14 e collegamenti a plintopalo | 2,00 | 152,00 | 304,00 |
|---|------|--------|--------|

SOMMANO m

304,00 7,21 2'191,84

58 / 102 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie
14.03.02.006 media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 63 mm
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE

Alimentazione elettrica da pozzetto P14 fino ai corpi illuminati staffati lungo parete rampa di accesso

| | |
|-------|-------|
| 40,00 | 40,00 |
|-------|-------|

SOMMANO m

40,00 25,84 1'033,60

59 / 103 Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna
18.06.05.002 per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera quadripolare con tensione di isolamento 250V/500V, cavo di dorsale di sezione massima fino a 25 mm² e derivato di sezione massima 4 mm². L'insieme dovrà garantire la classi di isolamento II. Sono compresi i raccordi, i passacavo, gli accessori di fissaggio a palo o a

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 139'171,12 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 139'171,12 |

parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. morsettiera da palo - dorsale 4 poli
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE

Alimentazione elettrica da pozzetto P14 fino ai corpi illuminati staffati lungo parete rampa di accesso

SOMMANO cad

4,00

4,00

50,47

201,88

60 / 104
01.07.18

Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE

Rinterro degli scavi con sabbia

Primo livello:

- da P5 a P14 e collegamenti a plintopalo
- per linea di terra

152,00

0,300

0,300

13,68

165,00

0,300

0,300

14,85

Secondo livello:

- da armadietto stradale su viabilità principale a pozzetto P1 su ingresso
- da P1 a P4
- da P4 a muro di contenimento
- da P2 a cassa automatica

9,70

0,300

0,300

0,87

36,00

0,300

0,300

3,24

7,00

0,300

0,300

0,63

9,30

0,300

0,300

0,84

SOMMANO m³

34,11

7,42

253,10

61 / 105
18.01.04.001

Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE

Primo livello:

Pali luce

7,00

Secondo livello:

Pali luce

4,00

SOMMANO cad

11,00

369,46

4'064,06

62 / 106
N.P.01

Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per linee elettriche per alloggiamento e passaggio cavi, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30/37, il tutto fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: dei chiusini, degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 143'690,16 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 143'690,16 |

ricoprimento da compensarsi a parte. Altezza utile 550 mm.
 Dimensione interna 700 x 700 mm
 SpCat 3 - IMPIANTI
 Cat 5 - IMPIANTI
 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE

Primo livello:
 - pozzetto illuminazione

| | | | | | |
|-------------|--|--|-------|--------|----------|
| | | | 10,00 | | |
| SOMMANO cad | | | 10,00 | 175,25 | 1'752,50 |

63 / 107
 06.04.02.002 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)
 SpCat 3 - IMPIANTI
 Cat 5 - IMPIANTI
 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE

Primo livello:

- chiusino per pozzetti 70x70, si considera un peso di 82Kg a chiusino

10,00 82,000 820,00

- chiusino per pozzetti plintopalo 40x40, si considera un peso di 40Kg a chiusino

7,00 40,000 280,00

SOMMANO kg 1'100,00 5,50 6'050,00

64 / 115
 NP-IE11 APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED 27W IP65 TIPO HYDRO LED DISANO O SIMILARI .
 Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione con sorgente Led 27W lunghezza 1270 mm, apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori di montaggio e fissaggio, l'allacciamento elettrico e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante.
 SpCat 3 - IMPIANTI
 Cat 5 - IMPIANTI
 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE
 APPARECCHI ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO

SOMMANO cadauno 1,00 168,94 168,94

65 / 116
 NP-IE04 APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED 27W IP65 CON KIT EMERGENZA TIPO HYDRO LED DISANO O SIMILARI .
 Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione con sorgente Led 27W lunghezza 1270 mm, apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori di montaggio e fissaggio, l'allacciamento elettrico e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante.
 SpCat 3 - IMPIANTI
 Cat 5 - IMPIANTI
 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE
 PLAFONIERE ILLUMINAZIONE EMERGENZA
 PARCHEGGIO

4,00

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | 4,00 | | 151'661,60 |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 4,00 | | 151'661,60 |

SOMMANO cadauno

4,00

262,03

1'048,12

66 / 117
14.01.02.001 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE
PUNTI LUCE PRIMO LIVELLO

5,00

SOMMANO cad

5,00

38,88

194,40

67 / 118
NP-IE07 Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h FUORI TERRA indicativa = 5000mm - rastremato con base, completo di staffa per ancoraggio alla struttura del parcheggio, eventuali tirafondi e/o controventature idonee aad assicurare il non ribaltamento, completo di morsettiera di derivazione fusibilata all'interno del palo,
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE
PALI PER ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO PIANO
PRIMO

10,00

SOMMANO cad

10,00

1'375,07

13'750,70

68 / 122
18.03.03.001 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >50.000 (Ta25°C L80B20 - TM21). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 115 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 105lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +-5°. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI. L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla

A R I P O R T A R E

166'654,82

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 166'654,82 |

morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 2.000 lumen

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE

PIANO SECONDO LIVELLO

PIANO PRIMO LIVELLO

16,00

1,00

SOMMANO cad

17,00

446,10

7'583,70

Parziale IMPIANTO ILLUMINAZIONE (SbCat 4) euro

41'856,84

IMPIANTO MESSA A TERRA (SbCat 5)

69 / 121 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda
14.03.21.002 in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda.
sez. 35 mm²

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 5 - IMPIANTO MESSA A TERRA

1,00 165,66

165,66

SOMMANO m

165,66

7,78

1'288,83

70 / 123 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di
14.03.20.001 acciaio dolce zincato a caldo in accordo
alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13
mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle
alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle
dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio,
comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di
quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese
di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli
accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m

SpCat 3 - IMPIANTI

Cat 5 - IMPIANTI

SbCat 5 - IMPIANTO MESSA A TERRA

DISPERSORI DI TERRA PRIMO LIVELLO

DISPERSORI DI TERRA SECONDO LIVELLO

4,00

1,00

SOMMANO cad

5,00

90,90

454,50

Parziale IMPIANTO MESSA A TERRA (SbCat 5) euro

1'743,33

IMPIANTO AUTOMAZIONE INGRESSI (SbCat 9)

71 / 134 Voce riservata!!!
SpCat 3 - IMPIANTI
Cat 5 - IMPIANTI
SbCat 9 - IMPIANTO AUTOMAZIONE INGRESSI

SOMMANO

0,00

0,00

0,00

Parziale IMPIANTO AUTOMAZIONE INGRESSI (SbCat
9) euro

0,00

Parziale IMPIANTI (Cat 5) euro

63'609,00

Parziale IMPIANTI (SpCat 3) euro

63'609,00

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 175'981,85 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 175'981,85 |

AUTORIMESSA (SpCat 4)
AUTORIMESSA (Cat 7)
AUTORIMESSA (SbCat 10)

| | | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|----------|-------|------------|
| 72 / 1 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza | | | | | | | |
| 01.01.01.003 | SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 10 - AUTORIMESSA Per quantità vedi tav. EC.03 | | | | | 4'241,38 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4'241,38 | 13,30 | 56'410,35 |
| 73 / 2 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato | | | | | | | |
| 01.02.04 | SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 10 - AUTORIMESSA Per quantità vedi tav. EC.03 | | | | | 88,22 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 88,22 | 4,83 | 426,10 |
| 74 / 3 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui | | | | | | | |
| 01.02.05.001 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 232'818,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 232'818,30 |

alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 -
1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Si considera discarica posta a km 8

Vedi voce n° 1 [m³ 4 241.38] *(par.ug.=8*1,30) 10,40

Vedi voce n° 2 [m³ 88.22] *(par.ug.=8*1,30) 10,40

44'110,35

-917,49

Sommano positivi m³ x km

44'110,35

Sommano negativi m³ x km

-917,49

SOMMANO m³ x km

43'192,86

0,65

28'075,36

75 / 66

01.01.06.001

Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Cordolo ancoraggio barriera verso cortile Asl Ingresso da via GB Impallomeni

17,60 2,000 0,200 7,04

Fondazione orlatura isola impianti automazione ingresso

24,70 0,250 0,150 0,93

SOMMANO m³

7,97

12,24

97,55

76 / 67

03.01.01.005

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 16/20

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Magrone cordolo ancoraggio barriera verso cortile Asl

Ingresso da via GB Impallomeni

17,60 2,000 0,100 3,52

Fondazione orlatura isola impianti automazione ingresso

24,70 0,250 0,150 0,93

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | 4,45 | | 260'991,21 |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------|---|---------------------|---|---|---|--|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 4,45 | | 260'991,21 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,45 | 185,36 | 824,85 |
| 77 / 68 03.02.03 | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 10 - AUTORIMESSA Per formazione cordoli contenimento pacchetto pavimentazione area parcheggio Cordolo a contatto recinzione scuola *(H/peso=0,20+0,40) c.s. cordolo lato ovest *(lung.=7,75+5,60+7,15) c.s. cordolo lato est *(H/peso=0,20+0,40) c.s. cordolo lato Nord rampa ingresso da via Impallomeni *(H/peso=0,20+0,40) Parziale m² Cordolo ancoraggio barriera verso cortile Asl Ingresso da via GB Impallomeni *(H/peso=0,15+0,25) Parziale m² SOMMANO m² | 2,00 | 39,30 20,50 16,30 10,60 | | 0,600 0,600 0,600 0,600 | 23,58 24,60 9,78 12,72 | | |
| | | | | | | 70,68 | | |
| | | | 17,60 | | 0,400 | 7,04 | | |
| | | | | | | 7,04 | | |
| | | | | | | 77,72 | 38,59 | 2'999,21 |
| 78 / 69 03.01.01.007 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 10 - AUTORIMESSA Per formazione cordoli contenimento pacchetto pavimentazione area parcheggio Cordolo a contatto recinzione scuola c.s. c.s. cordolo lato ovest *(lung.=7,75+5,60+7,15) c.s. cordolo lato est c.s. c.s. cordolo lato Nord rampa ingresso da via Impallomeni c.s. Parziale m³ Per massetto sottofondo isola impianti automazione ingresso Per massetto sottofondo pavimentazione nuova area livellata cortile asp Parziale m³ Per muretto di recinzione cortile asp tra la fine del cordolo paratia e l'inizio della rampa pedonale verso via Impallomeni Parziale m³ SOMMANO m³ | | 39,30 39,30 20,50 16,30 16,30 10,60 10,60 | 0,500 0,200 0,300 0,500 0,200 0,600 0,300 | 0,200 0,400 0,600 0,200 0,400 0,300 0,400 | 3,93 3,14 3,69 1,63 1,30 1,91 1,27 | | |
| | | | | | | 16,87 | | |
| | | 9,00 | | | 0,100 | 0,90 | | |
| | | 20,00 | | | 0,100 | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,90 | | |
| | | | 5,00 | 0,300 | 0,300 | 0,45 | | |
| | | | | | | 0,45 | | |
| | | | | | | 20,22 | 181,09 | 3'661,64 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 268'476,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 268'476,91 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------|-------|-------|--------------------------------|--------------------------------|------|----------|
| 79 / 70 03.02.04 | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 10 - AUTORIMESSA Rete Ø8 maglia cm. 20x20 Per massetto sottofondo isola impianti automazione ingresso Per massetto sottofondo pavimentazione nuova area livellata cortile asp | 9,00 20,00 | | | 4,100 4,100 | 36,90 82,00 | | |
| | Parziale Kg | | | | | 118,90 | | |
| | Per pavimentazione rampa collegamento tra i due livelli doppio strato di rete *(lung.=1,00+20,30+1,00) | 2,00 | 22,30 | 4,550 | 4,100 | 832,01 | | |
| | Parziale Kg | | | | | 832,01 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 950,91 | 3,45 | 3'280,64 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|---------------------------------------|-------|--------|----------|
| 80 / 71 03.01.02.005 | Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 10 - AUTORIMESSA Cordolo ancoraggio barriera verso cortile Asl Ingresso da via GB Impallomeni c.s. *(larg.=(2,00+1,50)/2) c.s. Pavimentazione rampa collegamento tra i due livelli * (lung.=1,00+20,30+1,00) | 17,60 17,60 17,60 22,30 | 2,000 1,750 0,250 4,550 | 0,150 0,200 0,300 0,200 | 5,28 6,16 1,32 20,29 | | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 33,05 | 181,34 | 5'993,29 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--------|----------|--|--|
| 81 / 72 03.02.01.002 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 10 - AUTORIMESSA Vedi voce n° 69 [m³ 20.22] Cordolo ancoraggio barriera verso cortile Asl Ingresso da | | | | 60,000 | 1'213,20 | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--------|----------|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|----------|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1'213,20 | | 277'750,84 |
|--|---------------------|--|--|--|--|----------|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1'213,20 | | 277'750,84 |
| | via GB Impallomeni | | 17,60 | | 59,400 | 1'045,44 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'258,64 | 2,71 | 6'120,91 |
| 82 / 73 | Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, | | | | | | | |
| 06.01.01.002 | costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano | | | | | | | |
| | SpCat 4 - AUTORIMESSA | | | | | | | |
| | Cat 7 - AUTORIMESSA | | | | | | | |
| | SbCat 10 - AUTORIMESSA | | | | | | | |
| | Per pavimentazione stradale livello 1 | 2012,50 | | | 0,400 | 805,00 | | |
| | Per fondazione stradale rampa collegamento tra i due livelli *(lung.=1,00+20,30+1,00) | | 22,30 | 4,550 | 0,200 | 20,29 | | |
| | Per pavimentazione stradale livello 2 | 418,70 | | | 0,400 | 167,48 | | |
| | A detrarre cordolo fondazione barriera ingresso da via GB Impallomeni | | 17,60 | 2,000 | 0,050 | -1,76 | | |
| | c.s. *(larg.=(2,00+1,50)/2) | | 17,60 | 1,750 | 0,200 | -6,16 | | |
| | c.s. | | 17,60 | 0,300 | 0,180 | -0,95 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 992,77 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -8,87 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 983,90 | 37,74 | 37'132,39 |
| 83 / 74 | Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. | | | | | | | |
| 06.03.07 | - per ogni m³ e per ogni km | | | | | | | |
| | SpCat 4 - AUTORIMESSA | | | | | | | |
| | Cat 7 - AUTORIMESSA | | | | | | | |
| | SbCat 10 - AUTORIMESSA | | | | | | | |
| | Si considera una distanza di km. 10 oltre i primi 5 | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 73 [m³ 983.90] | 10,00 | | | | 9'839,00 | | |
| | SOMMANO m³ x km | | | | | 9'839,00 | 0,65 | 6'395,35 |
| 84 / 75 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra - 1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la | | | | | | | |
| 06.01.05.002 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 327'399,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 327'399,49 |

predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Si considera uno spessore di cm. 7

Per pavimentazione stradale livello 1 *(par.ug.=7*2012,50) 14087,50

Per fondazione stradale rampa collegamento tra i due livelli

*(lung.=1,00+20,30+1,00) 7,00 22,30 4,550 710,26

Per pavimentazione stradale livello 2 *(par.ug.=7*418,70) 2930,90 2'930,90

A detrarre cordolo fondazione barriera 7,00 17,60 0,300 -36,96

A detrarre per isola impianti automazione ingresso * (par.ug.=7*88,34) 618,38 -618,38

Sommano positivi m²/cm 17'728,66

Sommano negativi m²/cm -655,34

SOMMANO m²/cm 17'073,32 2,79 47'634,56

85 / 76
06.01.06.002 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 375'034,05 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 375'034,05 |

m² e per ogni cm di spessore

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Si considera uno spessore di cm. 3

Vedi voce n° 75 [m²/cm 17 073.32] *(par.ug.=3/7)

0,43

7'341,53

SOMMANO m²/cm

7'341,53

3,67

26'943,42

86 / 77
06.02.09.003 Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Isola pedonale impianti automazione di ingresso

24,70

24,70

SOMMANO m

24,70

117,50

2'902,25

87 / 78
06.02.02.001 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 40x40 cm

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Pavimentazione nuova area livellata cortile asp

20,00

SOMMANO m²

20,00

45,75

915,00

88 / 79
06.02.04.001 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm², resistenza a flessione minima = 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 40x40 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm.

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Per pavimentazione isola impianti automazione ingresso

9,00

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | 9,00 | | 405'794,72 |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|----------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 9,00 | | 405'794,72 |
| | SOMMANO m² | | | | | 9,00 | 77,44 | 696,96 |
| 89 / 80 06.02.05 | Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4. SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 10 - AUTORIMESSA Vedi voce n° 79 [m² 9.00] | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 9,00 | 5,97 | 53,73 |
| 90 / 81 01.02.04 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 10 - AUTORIMESSA Realizzazione piano di posa massetto isola pedonale impianti automazione ingresso | 9,00 | | | 0,050 | 0,45 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,45 | 4,83 | 2,17 |
| 91 / 82 01.02.05.001 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 10 - AUTORIMESSA Vedi voce n° 66 [m³ 7.97] *(par.ug.=1,3*8) Vedi voce n° 81 [m³ 0.45] *(par.ug.=1,3*8) | 10,40 10,40 | | | | 82,89 -4,68 | | |
| | Sommano positivi m³ x km Sommano negativi m³ x km | | | | | 82,89 -4,68 | | |
| | SOMMANO m³ x km | | | | | 78,21 | 0,65 | 50,84 |
| 92 / 83 21.01.14 | Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 10 - AUTORIMESSA Ringhiera cortile di pertinenza edificio Asp *(lung.=2,10+ 5,20+28,10+14,30) | 49,70 | | | 1,000 | 49,70 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 49,70 | 8,04 | 399,59 |
| 93 / 84 09.01.07 | Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 406'998,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 406'998,01 |

rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Cordolo paratia verso parcheggio e recinzione cortile Asp di nuova costruzione *(H/peso=0,80+0,37+0,95)

c.s. copertina e lato interno *(H/peso=0,30+0,85)

Testate

c.s.

| | | | |
|------|-------|-------|-------|
| | 31,95 | 2,120 | 67,73 |
| | 31,95 | 1,150 | 36,74 |
| 2,00 | 0,80 | 0,800 | 1,28 |
| 2,00 | 0,30 | 0,950 | 0,57 |

SOMMANO m²

106,32

26,74

2'843,00

94 / 85
09.01.09.001 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNI EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mm². Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Vedi voce n° 84 [m² 106.32]

106,32

SOMMANO m²

106,32

26,65

2'833,43

95 / 86
07.01.02 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Per ringhiera sommitale a protezione dislivello tra livello 1 e livello 2 *(lung.=18,15+1,80)

19,95 55,000 1'097,25

Per ringhiera laterale rampa carrabile di collegamento tra i due livelli

20,30 55,000 1'116,50

Per ringhiera delimitazione percorso pedonale rampa di ingresso verso cortile ASP

17,60 55,000 968,00

Parziale kg

3'181,75

Per piastrine bullonerie e minuteria di connessione *

(par.ug.=3181,75*3/100)

95,45

95,45

Parziale kg

95,45

SOMMANO kg

3'277,20

4,00

13'108,80

96 / 87
07.01.03 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 425'783,24 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 425'783,24 |

Ringhiera su muretto sovrastante paratia di contenimento cortile ASP

31,95

30,000

958,50

Vedi voce n° 86 [kg 3 277,20]

3'277,20

SOMMANO kg

4'235,70

3,02

12'791,81

97 / 88 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con
07.02.16.002 trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Vedi voce n° 86 [kg 3 277,20]

3'277,20

SOMMANO kg

3'277,20

1,58

5'177,98

98 / 89 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di
11.03.01 antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 10 - AUTORIMESSA

Ringhiera su muretto sovrastante paratia di contenimento cortile ASP

31,95

1,050

33,55

Per ringhiera sommitale a protezione dislivello tra livello 1 e livello 2 *(lung.=18,15+1,80)

19,95

1,150

22,94

Per ringhiera laterale rampa carrabile di collegamento tra i due livelli

20,30

1,150

23,35

Per ringhiera delimitazione percorso pedonale rampa di ingresso verso cortile ASP

17,60

1,150

20,24

SOMMANO m²

100,08

22,19

2'220,78

Parziale AUTORIMESSA (SbCat 10) euro

269'991,96

SEGNALETICA (SbCat 11)

99 / 90 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per
06.06.21 sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.-per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 11 - SEGNALETICA

Primo livello:

- Freccia direzionale singola dritta iscritte in rettangolo

75x500 cm

3,00

5,00

0,750

11,25

- Freccia direzionale singola iscritte in rettangolo 105x500 cm

8,00

5,00

1,050

42,00

- Freccie direzionali doppie iscritte in rettangolo 165x500 cm

1,00

5,00

1,650

8,25

- Dare precedenza sequenza di triangoli iscritti in rettangolo 65x500 cm

2,00

5,00

0,650

6,50

- Dare precedenza triangolo iscritto in rettangolo 100x200cm

2,00

2,00

1,000

4,00

- Strisce pedonali 50x100cm

16,00

1,00

0,500

8,00

- Striscia continua pedonale L. 100cm *(lung.=81,7+62,5+

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|-------|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | 80,00 | | 445'973,81 |
|--|---------------------|--|--|--|--|-------|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------|---|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 80,00 | | 445'973,81 |
| | 10,30) | | 154,50 | 1,000 | | 154,50 | | |
| | - Pittogramma ricarica auto iscritto in quadrato 110x110 | 2,00 | 1,00 | 1,000 | | 2,00 | | |
| | Secondo livello: | | | | | | | |
| | - Freccia direzionale singola dritta iscritte in rettangolo 75x500 cm | 3,00 | 5,00 | 0,750 | | 11,25 | | |
| | - Freccia direzionale singola iscritte in rettangolo 105x500 cm | 1,00 | 5,00 | 1,050 | | 5,25 | | |
| | - Freccie direzionali doppie iscritte in rettangolo 165x500 cm | 1,00 | 5,00 | 1,650 | | 8,25 | | |
| | - Dare precedenza sequenza di triangoli iscritti in rettangolo 65x500 cm | 1,00 | 5,00 | 0,650 | | 3,25 | | |
| | - Dare precedenza triangolo iscritto in rettangolo 100x200cm | 1,00 | 2,00 | 1,000 | | 2,00 | | |
| | - STOP con striscia rettangolare 75x355cm | 1,00 | 3,55 | 0,750 | | 2,66 | | |
| | | | 3,55 | 1,600 | | 5,68 | | |
| | - Strisce pedonali 50x100cm | 9,00 | 1,00 | 0,500 | | 4,50 | | |
| | - Striscia continua pedonale L. 100cm *(lung.=23,5+2,5+18) | | 44,00 | 1,000 | | 44,00 | | |
| | - Pittogramma normodotati auto iscritto in quadrato 100x100 | 4,00 | 1,00 | 1,000 | | 4,00 | | |
| | - Pittogramma zebratura normodotati auto iscritto in rettangolo 475x100cm | 4,00 | 4,75 | 1,000 | | 19,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 346,34 | 10,30 | 3'567,30 |
| 100 / 91 06.06.22 | Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 11 - SEGNALETICA | | | | | | | |
| | Primo livello: | | | | | | | |
| | -striscia posti auto, si stimano 10 ml a posto auto | 69,00 | 10,00 | | | 690,00 | | |
| | Secondo livello: | | | | | | | |
| | -striscia piste auto | 2,00 | 10,00 | | | 20,00 | | |
| | | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | - striscia posto auto normodotati *(lung.=3,2+5+3,2) | | 11,40 | | | 11,40 | | |
| | - striscia delimitazione corsie *(lung.=18+13+1,8+17,5+48) | | 98,30 | | | 98,30 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 824,70 | 1,26 | 1'039,12 |
| 101 / 92 06.06.01 | Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SpCat 4 - AUTORIMESSA Cat 7 - AUTORIMESSA SbCat 11 - SEGNALETICA | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 450'580,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 450'580,23 |

Primo livello:

Triangolare:

- Segnale dare precedenza

2,00

Circolare:

- Segnali di limite di velocità

1,00

- Segnali direzionali di obbligo

2,00

- Segnali di divieto di accesso

1,00

Secondo livello:

Triangolare:

- Segnale "dare precedenza"

1,00

Circolare:

- segnale di limite velocità

2,00

SOMMANO cad

9,00

162,60

1'463,40

102 / 93
06.06.02

Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 11 - SEGNALETICA

Secondo livello:

-segnale STOP su uscita

1,00

SOMMANO cad

1,00

177,49

177,49

103 / 94
06.06.06.002

Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 20x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 11 - SEGNALETICA

Primo livello:

- indicazione USCITA

2,00

Secondo livello:

- indicazione USCITA

1,00

SOMMANO cad

3,00

192,38

577,14

104 / 95
06.06.15.002 Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 452'798,26 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 452'798,26 |

a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari, dato in opera su apposito palo di sostegno di diametro 60 mm, della lunghezza di 1,80 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)

SpCat 4 - AUTORIMESSA

Cat 7 - AUTORIMESSA

SbCat 11 - SEGNALETICA

Primo livello:

| | |
|--|------|
| - segnale P parcheggio | 1,00 |
| - segnale di sicurezza indicazione "scala" | 1,00 |
| - segnale di indicazione cassa automatica biglietto/ticket | 1,00 |

Secondo livello:

| | |
|--|------|
| - segnale di sicurezza indicazione "scala" | 1,00 |
| - segnale di indicazione cassa automatica biglietto/ticket | 1,00 |

SOMMANO cad

5,00 191,80 959,00

Parziale SEGNALETICA (SbCat 11) euro

7'783,45

Parziale AUTORIMESSA (Cat 7) euro

277'775,41

Parziale AUTORIMESSA (SpCat 4) euro

277'775,41

OPERE STRUTTURALI (SpCat 2)

OPERE DI SOSTEGNO (Cat 2)

MURI DI SOSTEGNO (SbCat 12)

105 / 47
01.01.05.003

Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 453'757,26 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 453'757,26 |

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 12 - MURI DI SOSTEGNO

Muro di sostegno tipo A *(lung.=3,35+2,20+12,60+3+8,35+19,05+4,70)

2,44 53,25 129,93

Muro di sostegno tipo B *(lung.=10,55+1,50)

4,13 12,05 49,77

Muro di sostegno tipo C *(lung.=5,00+3,20+4,25)

3,91 12,45 48,68

Muro di sostegno tipo F1

9,64 18,30 176,41

Muro di sostegno tipo F2 *(par.ug.=(9,30+3,48)/2)

6,39 10,65 68,05

Muro di sostegno tipo G *(par.ug.=3,48/2)

1,74 10,00 17,40

Muro di sostegno tipo I

0,72 42,50 30,60

SOMMANO m³

520,84

23,82

12'406,41

106 / 48

03.01.01.005

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 16/20

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 12 - MURI DI SOSTEGNO

Magrone muri di sostegno

Muro di sostegno tipo A *(lung.=3,35+2,20+12,60+3+8,35+19,05+4,70)*(larg.=0,30+0,80)

53,25 1,100 0,100 5,86

Muro di sostegno tipo B *(lung.=10,55+1,50)*(larg.=1,50+0,30)

12,05 1,800 0,100 2,17

Muro di sostegno tipo C *(lung.=5,00+3,20+4,25)*(larg.=1,40+0,30)

12,45 1,700 0,100 2,12

Muro di sostegno tipo F1 *(larg.=2,30+0,40)

18,30 2,700 0,100 4,94

Muro di sostegno tipo F2

10,65 2,400 0,100 2,56

Muro di sostegno tipo G *(larg.=1,60+0,40)

10,00 2,000 0,100 2,00

Muro di sostegno tipo I

42,50 0,900 0,100 3,83

SOMMANO m³

23,48

185,36

4'352,25

107 / 49

03.02.03

Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 12 - MURI DI SOSTEGNO

Muro di sostegno tipo A *(lung.=3,35+2,20+12,60+3+8,35+19,05+4,70)*(H/peso=1,40+0,30)

2,00 53,25 1,700 181,05

Tappi

2,00 1,10 0,300 0,66

c.s.

2,00 0,30 1,400 0,84

Muro di sostegno tipo B *(lung.=10,55+1,50)*(H/peso=0,30+0,60+2*2,00)

12,05 4,900 59,05

Tappi

2,00 0,30 0,300 0,18

c.s.

2,00 1,80 0,300 1,08

c.s.

2,00 0,30 2,000 1,20

Muro di sostegno tipo C *(lung.=5,00+3,20+4,25)*(H/peso=0,30+0,60+2*1,80)

12,45 4,500 56,03

Tappi

2,00 0,30 0,300 0,18

c.s. *(lung.=1,40+0,30)

2,00 1,70 0,300 1,02

c.s.

2,00 0,30 1,800 1,08

Muro di sostegno tipo F1 *(H/peso=0,40+0,80+2*3,60)

18,30 8,400 153,72

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--------|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | 456,09 | | 470'515,92 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--------|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 456,09 | | 470'515,92 |
| | Tappi | 2,00 | 0,30 | | 0,400 | 0,24 | | |
| | c.s. | 2,00 | 2,70 | | 0,400 | 2,16 | | |
| | c.s. *(lung.=(0,30+0,40)/2) | 2,00 | 0,35 | | 2,500 | 1,75 | | |
| | c.s. *(lung.=(0,33+0,40)/2) | 2,00 | 0,37 | | 1,100 | 0,81 | | |
| | Muro di sostegno tipo F2 *(H/peso=0,40+0,80+2*(3,60+1,85)/2) | | 10,65 | | 6,650 | 70,82 | | |
| | Tappi | | 0,40 | | 0,400 | 0,16 | | |
| | c.s. | | 2,80 | | 0,400 | 1,12 | | |
| | c.s. *(lung.=(0,40+0,30)/2) | | 0,35 | | 3,600 | 1,26 | | |
| | Muro di sostegno tipo G *(H/peso=4*0,40+2*1,85/2) | | 10,00 | | 3,450 | 34,50 | | |
| | Tappi | 2,00 | 0,40 | | 0,400 | 0,32 | | |
| | c.s. | 2,00 | 2,00 | | 0,400 | 1,60 | | |
| | Muro di sostegno tipo I *(H/peso=0,30+1,20+1,50) | | 42,50 | | 3,000 | 127,50 | | |
| | Tappi | 2,00 | 0,90 | | 0,300 | 0,54 | | |
| | c.s. | 2,00 | 0,30 | | 1,200 | 0,72 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 699,59 | 38,59 | 26'997,18 |

108 / 50
03.01.02.001 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 12 - MURI DI SOSTEGNO

Muro di sostegno tipo A *(lung.=3,35+2,20+12,60+3+8,35+19,05+4,70)

c.s. *(lung.=3,35+2,20+12,60+3+8,35+19,05+4,70)

Muro di sostegno tipo B *(lung.=10,55+1,50)

c.s. *(lung.=10,55+1,50)

Muro di sostegno tipo C *(lung.=5,00+3,20+4,25)

c.s. *(lung.=5,00+3,20+4,25)

Muro di sostegno tipo F1

c.s.

Muro di sostegno tipo F2

c.s.

Muro di sostegno tipo G

c.s.

Muro di sostegno tipo I

SOMMANO m³

94,82 193,04 18'304,05

109 / 51
03.01.03.009 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 515'817,15 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 515'817,15 |

elevazione per lavori edili C25/30

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 12 - MURI DI SOSTEGNO

Muro di sostegno tipo A *(lung.=3,35+2,20+12,60+3+8,35+19,05+4,70)

53,25 0,300 1,400 22,37

Muro di sostegno tipo B *(lung.=10,55+1,50)

12,05 0,300 2,000 7,23

Muro di sostegno tipo C *(lung.=5,00+3,20+4,25)

12,45 0,300 1,800 6,72

Muro di sostegno tipo F1 *(larg.=(0,40+0,33)/2)

18,30 0,365 2,500 16,70

c.s. *(larg.=(0,33+0,40)/2)

18,30 0,365 1,100 7,35

Muro di sostegno tipo F2 *(larg.=(0,40+0,30)/2)*(H/peso=(3,60+1,82)/2)

10,65 0,350 2,710 10,10

Muro di sostegno tipo G *(H/peso=1,85/2)

10,00 0,300 0,925 2,78

Muro di sostegno tipo I

42,50 0,300 1,200 15,30

SOMMANO m³

88,55

200,42

17'747,19

110 / 52

03.02.01.002

Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 12 - MURI DI SOSTEGNO

Ø 14 Muro di sostegno tipo A *(par.ug.=((3,35+2,20+12,60+3+8,35+19,05+4,70)/0,30)+1)*(lung.=2*1,52+1,77+1,87+2,01)

178,50 8,69 1,208 1'873,81

Ø 8 ripartitori c.s. *(par.ug.=5+5+6+2)*(lung.=1,05*(3,35+2,20+12,60+3+8,35+19,05+4,70))

24,00 55,91 0,395 530,03

Ø 14 Muro di sostegno tipo B *(par.ug.=((10,55+1,50)/0,25)+1)*(lung.=2*2,12+1,97+2,21+2*2,23)

49,20 12,88 1,208 765,50

Ø 8 ripartitori c.s. *(par.ug.=4*7+2)*(lung.=(10,55+1,50)*1,05)

30,00 12,65 0,395 149,90

Ø 14 Muro di sostegno tipo C *(par.ug.=((5,00+3,20+4,25)/0,30)+1)*(lung.=2*1,63+2*2,03+1,77)

42,50 9,09 1,208 466,68

Ø 8 ripartitori c.s. *(par.ug.=2*6+2*7+2)*(lung.=(5,00+3,20+4,25)*1,05)

28,00 13,07 0,395 144,55

Ø 14 Muro di sostegno tipo F1 *(par.ug.=(18,30/0,23)+1)*(lung.=2*3,32+4,05+2,00+4,58)

80,57 17,27 1,208 1'680,86

Ø 14 Muro di sostegno tipo F1 monconi paramento *(par.ug.=(18,30/0,46)+1)*(lung.=2,61+1,82)

40,78 4,43 1,208 218,23

Ø 8 ripartitori c.s. *(par.ug.=11+9+9+2)*(lung.=18,30*1,05)

40,00 19,22 0,395 303,68

Ø 14 Muro di sostegno tipo F2 *(par.ug.=(10,65/0,24)+1)*(lung.=2*2,73+2,37+((4,17+2,42)/2)+((4,49+2,74)/2))

45,38 14,74 1,208 808,03

Ø 14 Muro di sostegno tipo F2 monconi paramento *(par.ug.=(10,65/0,72)+1)*(lung.=2,61+1,82)

15,79 4,43 1,208 84,50

Ø 8 ripartitori c.s. *(par.ug.=2*10+2)*(lung.=10,65*1,05)

22,00 11,18 0,395 97,15

Ø 8 ripartitori c.s. *(par.ug.=2*12)*(lung.=10,65*1,05/2)

24,00 5,59 0,395 52,99

Ø 14 Muro di sostegno tipo G *(par.ug.=(10/0,25)+1)*(lung.=2*2,62+2,37+((2,42+2,74)/2))

41,00 10,19 1,208 504,69

Ø 8 ripartitori c.s. *(par.ug.=2*8+2)*(lung.=10,00*1,05)

18,00 10,50 0,395 74,66

Ø 8 ripartitori c.s. *(par.ug.=2*7)*(lung.=10,50*1,05/2)

14,00 5,51 0,395 30,47

Ø 14 Muro di sostegno tipo I *(par.ug.=(42,50/0,30)+1)*(lung.=2*1,32+1,67+1,99)

142,67 6,30 1,208 1'085,78

Ø 8 ripartitori *(par.ug.=2*(4+5))*(lung.=42,50*1,05)

18,00 44,63 0,395 317,32

SOMMANO kg

9'188,83

2,71

24'901,73

111 / 53

06.03.06

Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 558'466,07 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 558'466,07 |

o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 12 - MURI DI SOSTEGNO

Muro di sostegno tipo A *(lung.=3,35+2,20+12,60+3+8,35+19,05+4,70)

0,44 53,25 23,43

Muro di sostegno tipo B *(lung.=10,55+1,50)

0,56 12,05 6,75

Muro di sostegno tipo C *(lung.=5,00+3,20+4,25)

0,56 12,45 6,97

Muro di sostegno tipo F1

1,42 18,30 25,99

Muro di sostegno tipo F2 *(par.ug.=(1,33+0,52)/2)

0,93 10,65 9,90

Muro di sostegno tipo G *(par.ug.=0,52/2)

0,26 10,00 2,60

Muro di sostegno tipo I

0,45 42,50 19,13

SOMMANO m³

94,77 38,77 3'674,23

112 / 54
06.03.07

Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.

- per ogni m³ e per ogni km

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 12 - MURI DI SOSTEGNO

Si considera una distanza di km. 10 oltre i primi 5

Vedi voce n° 53 [m³ 94.77]

10,00 947,70

SOMMANO m³ x km

947,70 0,65 616,01

113 / 55
01.02.04

Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 12 - MURI DI SOSTEGNO

Muro di sostegno tipo A *(lung.=3,35+2,20+12,60+3+8,35+19,05+4,70)

1,67 53,25 88,93

Muro di sostegno tipo B *(lung.=10,55+1,50)

3,00 12,05 36,15

Muro di sostegno tipo C *(lung.=5,00+3,20+4,25)

2,82 12,45 35,11

Muro di sostegno tipo F1

7,45 18,30 136,34

Muro di sostegno tipo F2 *(par.ug.=(7,15+2,08)/2)

4,62 10,65 49,20

Muro di sostegno tipo G *(par.ug.=2,08/2)

1,04 10,00 10,40

Muro di sostegno tipo I

0,18 42,50 7,65

Parziale m³

363,78

Riempimento area cortilizia asl per ricolmo area depressa necessaria al livellamento con la rimanente parte del cortile in corrispondenza delle scale attuali
c.s. *(H/peso=(1,40+0,16)/2)

10,30 1,400 14,42

4,65 0,780 3,63

Parziale m³

18,05

SOMMANO m³

381,83 4,83 1'844,24

114 / 56
01.02.05.001

Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica,

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 564'600,55 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 564'600,55 |

da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 12 - MURI DI SOSTEGNO

Si considera discarica posta a km 8

Vedi voce n° 47 [m³ 520.84] *(par.ug.=8*1,3)

10,40

5'416,74

Vedi voce n° 55 [m³ 381.83] *(par.ug.=8*1,3)

10,40

-3'971,03

Sommano positivi m³ x km

5'416,74

Sommano negativi m³ x km

-3'971,03

SOMMANO m³ x km

1'445,71

0,65

939,71

Parziale MURI DI SOSTEGNO (SbCat 12) euro

111'783,00

PARATIE (SbCat 13)

115 / 57 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la
04.01.01.002 realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati
ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi
montaggi ed organizzazione dicantieri con tutto
quanto occorre per rendere le apparecchiature
pronte alla lavorazione, smontaggi e
allontanamento a fine lavori. Da applicare per la
realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 -
4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per
trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e
rimontare

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 13 - PARATIE

1,00

SOMMANO corpo

1,00

15'817,73

15'817,73

116 / 58 Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le
04.01.16 verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima
effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte, di
tubi sonda in P.V.C. del tipo pesante di diametro non
inferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia
metallica di armatura e varati contemporaneamente
all'armatura stessa.

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 13 - PARATIE

PARATIA TIPO D *(par.ug.=3+7)

10,00

8,90

89,00

PARATIA TIPO E

4,00

9,90

39,60

PARATIA TIPO H

35,00

10,10

353,50

SOMMANO m

482,10

8,21

3'958,04

117 / 59 Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in
04.01.02.012 terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i
banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello
scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la
formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il
tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni
attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e
successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni
materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia
elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario
necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 585'316,03 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 585'316,03 |

paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 600 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30.

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 13 - PARATIE

PARATIA TIPO D *(par.ug.=3+7)

10,00 8,90

89,00

PARATIA TIPO E

4,00 9,90

39,60

PARATIA TIPO H

35,00 10,10

353,50

SOMMANO m

482,10

104,77

50'509,62

118 / 60
04.01.03.004 Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4.1.2 per attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato relativo ai sotto elencati diametri. diametro di 600 mm

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 13 - PARATIE

Si considera l'esecuzione su roccia l'intero sviluppo dei pali secondo risultanze della relazione geologica

Vedi voce n° 59 [m 482.10]

482,10

SOMMANO m

482,10

97,44

46'975,82

119 / 61
04.01.17.001 Scapitozzatura di pali di fondazione in cemento armato, per un'altezza di 0,60÷1,00 m circa, eseguita mediante martello demolitore pneumatico o attrezzatura a martinetti idraulici, comprensiva della preservazione e del ravvivamento dei ferri d'armatura in modo tale da renderli idonei e perfettamente integrati al successivo getto della platea di fondazione. Compresa frantumazione ed accatastamento in cantiere del materiale di risulta. ø nominale 300-800 mm

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 13 - PARATIE

PARATIA TIPO D *(par.ug.=3+7)

10,00

10,00

PARATIA TIPO E

4,00

PARATIA TIPO H

35,00

SOMMANO cad

49,00

99,86

4'893,14

120 / 62
03.01.01.005 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 687'694,61 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 687'694,61 |

dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura, per opere in elevazione con C 16/20

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 13 - PARATIE

Per livellamento base cordolo paratie

PARATIA TIPO D *(lung.=2,60+6,40)

9,00 0,800 0,100 0,72

PARATIA TIPO E

3,42 0,800 0,100 0,27

PARATIA TIPO H

31,95 0,800 0,100 2,56

A detrarre per ingomro pali

PARATIA TIPO D *(par.ug.=3+7)*(larg.=3,14*(0,30^2))

10,00 0,283 0,100 -0,28

PARATIA TIPO E *(larg.=3,14*(0,30^2))

4,00 0,283 0,100 -0,11

PARATIA TIPO H *(larg.=3,14*(0,30^2))

35,00 0,283 0,100 -0,99

Sommano positivi m³

3,55

Sommano negativi m³

-1,38

SOMMANO m³

2,17

185,36

402,23

121 / 63
03.02.03

Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 13 - PARATIE

Cordoli paratie

PARATIA TIPO D *(lung.=2,60+6,40)*(H/peso=0,60+0,50)

2,00 9,00 1,100 19,80

Tappi

2,00 0,80 0,600 0,96

c.s.

2,00 0,20 0,500 0,20

PARATIA TIPO E

2,00 3,45 1,100 7,59

Tappi *(lung.=(0,80+0,85)/2)

2,00 0,83 0,600 1,00

c.s. *(lung.=(0,25+0,30)/2)

2,00 0,28 0,500 0,28

PARATIA TIPO H *(H/peso=0,80+0,95)

2,00 31,95 1,750 111,83

Tappi

2,00 0,80 0,800 1,28

c.s.

2,00 0,30 0,950 0,57

SOMMANO m²

143,51

38,59

5'538,05

122 / 64
03.01.02.005

Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura, per opere in fondazione per lavori stradali C25/30

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO

SbCat 13 - PARATIE

Cordoli Paratie

PARATIA TIPO D *(lung.=2,60+6,40)

9,00 0,600 0,600 3,24

c.s. *(lung.=2,60+6,40)

9,00 0,200 0,500 0,90

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | 4,14 | | 693'634,89 |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 4,14 | | 693'634,89 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|--|
| PARATIA TIPO E *(larg.=(0,80+0,85)/2) | 3,42 | 0,825 | 0,600 | 1,69 | | | |
| c.s. *(larg.=(0,25+0,30)/2) | 3,42 | 0,275 | 0,500 | 0,47 | | | |
| PARATIA TIPO H | 31,95 | 0,800 | 0,800 | 20,45 | | | |
| c.s. | 31,95 | 0,300 | 0,950 | 9,11 | | | |
| SOMMANO m³ | | | | 35,86 | 181,34 | 6'502,85 | |

123 / 65
03.02.01.002

Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate
SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI
Cat 2 - OPERE DI SOSTEGNO
SbCat 13 - PARATIE

Armatura pali

PARATIA TIPO D

| | | | | | | | |
|---|--------|------|-------|--------|--|--|--|
| Ø 16 armatura longitudinale pali *(par.ug.=10*6,00) | 60,00 | 9,45 | 1,578 | 894,73 | | | |
| Ø 8 spirale pali *(par.ug.=10*((8,90/0,30)+2)) | 316,67 | 1,72 | 0,395 | 215,15 | | | |

Parziale kg 1'109,88

PARATIA TIPO E

| | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|--------|--|--|--|
| Ø 16 armatura longitudinale pali *(par.ug.=4*6,00) | 24,00 | 10,45 | 1,578 | 395,76 | | | |
| Ø 16 armatura aggiuntiva *(par.ug.=4*8)*(lung.=3,25+2,90+0,55) | 32,00 | 6,70 | 1,578 | 338,32 | | | |
| Ø 8 spirale pali *(par.ug.=4*((9,90/0,30)+2)) | 140,00 | 1,72 | 0,395 | 95,12 | | | |

Parziale kg 829,20

PARATIA TIPO H

| | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-----------|--|--|--|
| Ø 16 armatura longitudinale pali *(par.ug.=35*15,00) | 525,00 | 18,85 | 1,578 | 15'616,28 | | | |
| Ø 8 spirale pali *(par.ug.=35*((10,10/0,30)+2)) | 1248,33 | 1,72 | 0,395 | 848,12 | | | |

Parziale kg 16'464,40

ARMATURA CORDOLI PARATIE

PARATIA TIPO D

| | | | | | | | |
|--|-------|------|-------|--------|--|--|--|
| Ø 8 staffe *(par.ug.=((2,60+6,40)/0,30)+1)*(lung.=2,76+2,56) | 31,00 | 5,32 | 0,395 | 65,14 | | | |
| Ø 16 filanti *(lung.=(2,60+6,40)*1,1) | 12,00 | 9,90 | 1,578 | 187,47 | | | |
| Ø 14 filanti *(lung.=(2,60+6,40)*1,1) | 4,00 | 9,90 | 1,208 | 47,84 | | | |

Parziale kg 300,45

PARATIA TIPO E

| | | | | | | | |
|---|-------|------|-------|-------|--|--|--|
| Ø 8 staffe *(par.ug.=((3,45)/0,30)+1)*(lung.=2,93+2,69) | 12,50 | 5,62 | 0,395 | 27,75 | | | |
| Ø 16 filanti *(lung.=(3,45+0,80)*1,1) | 12,00 | 4,68 | 1,578 | 88,62 | | | |
| Ø 14 filanti *(lung.=(3,45+0,80)*1,1) | 4,00 | 4,68 | 1,208 | 22,61 | | | |

Parziale kg 138,98

PARATIA TIPO H

| | | | | | | | |
|---|--------|-------|-------|--------|--|--|--|
| Ø 8 staffe *(par.ug.=((31,95)/0,30)+1) | 107,50 | 3,16 | 0,395 | 134,18 | | | |
| Ø 12 armatura muro recinzione *(par.ug.=((31,95)/0,30)+1) | 107,50 | 3,14 | 0,888 | 299,74 | | | |
| Ø 16 filanti *(lung.=(31,95)*1,1) | 12,00 | 35,15 | 1,578 | 665,60 | | | |
| Ø 14 filanti *(lung.=(31,95)*1,1) | 8,00 | 35,15 | 1,208 | 339,69 | | | |

Parziale kg 1'439,21

SOMMANO kg 20'282,12 2,71 54'964,55

Parziale PARATIE (SbCat 13) euro
Parziale OPERE DI SOSTEGNO (Cat 2) euro

189'562,03
301'345,03

STRUTTURE IN ELEVAZIONE (Cat 1)
STRUTTURE IN ACCIAIO (SbCat 14)

| | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 755'102,29 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 755'102,29 |

124 / 109 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante ,
07.02.04.002 esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J
SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI
Cat 1 - STRUTTURE IN ELEVAZIONE
SbCat 14 - STRUTTURE IN ACCIAIO

Pilastro scala:

-Piede colonna costituita da: piastra di base 600x600mm, costole di irrigidimento, piastre attese controventi, scatolare 120x120 mm e semisfera

4,00 77,200 308,80

- barra filettata M60 cl.8.8 lunghezza 700mm

4,00 0,300 1,20

- pilastro costituito da: scatolare quadro 120x120x10 mm

H. 3050 mm, dado M60, tappo di base, attesa controventi

verticali e di piano e attesa travi impalcato

2,00 135,400 270,80

- pilastro costituito da: scatolare quadro 120x120x10 mm H.

1400 mm, dado M60, tappo di base, attesa controventi

verticali e di piano e attesa travi impalcato

2,00 80,400 160,80

- tubolare di collegamento base colonne per controvento

verticale D. 88,9 x 6 mm

3,10 12,250 37,98

1,75 12,250 21,44

- controventi piatti 100x10mm

verticali

2,00 1,70 7,850 26,69

3,40 7,850 26,69

4,15 7,850 32,58

- cosciale di partenza UPN200

2,00 4,20 25,300 212,52

- pianerottolo UPN200

2,00 2,40 25,300 121,44

- intermedi pianerottolo UPN200

2,00 1,20 25,300 60,72

- cosciali di arrivo

2,00 5,70 25,300 288,42

Parziale kg 1'570,08

Piastre e bulloneria 3% sul parziale

0,03 1570,080 47,10

Parziale kg 47,10

SOMMANO kg 1'617,18

4,87 7'875,67

125 / 110 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari
07.01.01 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 1 - STRUTTURE IN ELEVAZIONE

SbCat 14 - STRUTTURE IN ACCIAIO

Ringhiera scala

- corrimano ringhiera tubo D.48.3x2.6mm

22,80 3,400 77,52

- piantoni ringhiera poiastra 60x6mm

28,00 1,08 2,830 85,58

- piatti di collegamento piantoni 60x6mm

44,00 1,15 2,830 143,20

Parziale kg 306,30

Piastre e bulloneria 3% sul parziale

0,03 306,300 9,19

Parziale kg 9,19

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--------|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | 315,49 | | 762'977,96 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--------|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 315,49 | | 762'977,96 |

SOMMANO kg

315,49

4,53

1'429,17

126 / 111 Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma
07.02.10.001 UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati
SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI
Cat 1 - STRUTTURE IN ELEVAZIONE
SbCat 14 - STRUTTURE IN ACCIAIO

Grigliato ringhiera
pedate gradini
pianerottoli

22,00
20,00
1,10
1,00

1,00
1,00
1,00
2,500

0,900
0,320
1,000
2,500

19,80
6,40
1,10
2,50

SOMMANO m²

29,80

111,96

3'336,41

127 / 112 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli
07.02.06 articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.
SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI
Cat 1 - STRUTTURE IN ELEVAZIONE
SbCat 14 - STRUTTURE IN ACCIAIO
Vedi voce n° 109 [kg 1 617.18]
Vedi voce n° 110 [kg 315.49]
Vedi voce n° 111 [m² 29.80]

1'617,18
315,49
29,100 867,18

SOMMANO kg

2'799,85

2,04

5'711,69

128 / 113 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con
07.02.16.001 trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante
SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI
Cat 1 - STRUTTURE IN ELEVAZIONE
SbCat 14 - STRUTTURE IN ACCIAIO
Vedi voce n° 109 [kg 1 617.18]
Vedi voce n° 110 [kg 315.49]
Vedi voce n° 111 [m² 29.80]

1'617,18
315,49
29,100 867,18

SOMMANO kg

2'799,85

1,05

2'939,84

129 / 114 Inghisaggio delle armature, con resina epossidica strutturale
N.P.03 bicomponente tipo HILTI - HIT RE 500 o similare, in fori di diametro fino a 30 mm e profondità massima 500 mm. Nel prezzo sono pagati: il foro la barra filettata e ogni accessorio (miscelatore, dispenser) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Inghisaggio di barre D.24 in foro da 30mm
SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI
Cat 1 - STRUTTURE IN ELEVAZIONE

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 776'395,07 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 776'395,07 |

SbCat 14 - STRUTTURE IN ACCIAIO

Inghisaggio delle piastre di base pilastri scala *(par.ug.=4*4)

16,00 33,00

528,00

SOMMANO cm

528,00

1,70

897,60

Parziale STRUTTURE IN ACCIAIO (SbCat 14) euro
 Parziale STRUTTURE IN ELEVAZIONE (Cat 1) euro

22'190,38
 22'190,38

CONSOLIDAMENTO (Cat 3)
RETI E CHIODATURE (SbCat 16)

130 / 4
06.07.01

Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 3 - CONSOLIDAMENTO

SbCat 16 - RETI E CHIODATURE

per consolidamento area a monte ingresso livello 2 - vedi
 tav EC.03

688,00

per consolidamento area adiacente livello 1 - vedi tav EC.03

870,00

SOMMANO m²

1'558,00

2,71

4'222,18

131 / 5
AP.A.08

Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione in possesso di certificazione CIT (Certificato di Idoneità Tecnica) o CE in conformità al Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) ed in accordo alle prescrizioni del D.M. 14/01/2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni).

Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 3.00 mm, conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con Galmac (lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A accoppiata meccanicamente per punti metallici con una rete metallica zincata in triplice torsione con filo diametro 0,70 mm.

La rete metallica, in rotoli di larghezza pari a 3.0 m, è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm² (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 8 mm (UNI EN 12385-4), galvanizzate con Galmac (lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa su una superficie maggiore del 5% a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227) per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. Le funi sono inserite longitudinalmente lungo i bordi e all'interno (delle doppie torsioni) del telo di rete con una spaziatura nominale pari a 300 cm.

Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 60 kN/m. La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN quando testata in accordo a UNI 11437.

Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 781'514,85 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 781'514,85 |

pie' della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. Gli ancoraggi saranno dotati di una piastra di ripartizione in acciaio S235 (EN 10025-2) di dimensioni non inferiori a 150x150x8 mm, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm²) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con Galmac (lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.

Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 5 milioni di Euro; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto.

E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte.

Computato per m² di rete metallica effettivamente stesa.

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 3 - CONSOLIDAMENTO

SbCat 16 - RETI E CHIODATURE

Vedi voce n° 4 [m² 1 558.00]

1'558,00

SOMMANO m2

1'558,00

54,14

84'350,12

132 / 6
06.07.24.001 Perforazione in roccia, per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. diametro fino a 90 mm

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 3 - CONSOLIDAMENTO

SbCat 16 - RETI E CHIODATURE

Perforazione per ancoraggi area a monte ingresso livello 2

80,00

4,00

320,00

Perforazione per ancoraggi area adiacente livello 1

100,00

4,00

400,00

SOMMANO m

720,00

132,71

95'551,20

133 / 7
06.07.19.002 Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mm² e rottura 1030 N/mm². Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 961'416,17 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 961'416,17 |

l'allungamento del tirante- La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro. - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiasstre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura. - La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa. per tiranti in barra diametro 32 mm

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 3 - CONSOLIDAMENTO

SbCat 16 - RETI E CHIODATURE

Vedi voce n° 6 [m 720.00]

720,00

SOMMANO m

720,00

61,92

44'582,40

134 / 8
06.07.21.003 Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm 12

SpCat 2 - OPERE STRUTTURALI

Cat 3 - CONSOLIDAMENTO

SbCat 16 - RETI E CHIODATURE

Bordatura area di intervento a monte ingresso livello 2

Bordatura area di intervento area adiacente livello 1

160,00

200,00

SOMMANO m

360,00

14,49

5'216,40

Parziale RETI E CHIODATURE (SbCat 16) euro

233'922,30

Parziale CONSOLIDAMENTO (Cat 3) euro

233'922,30

Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) euro

557'457,71

Parziale LAVORI A MISURA euro

1'011'214,97

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--------------|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'011'214,97 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'011'214,97 |

COSTI SICUREZZA (SPECIALI)**COSTI SICUREZZA (SpCat 6)****COSTI SICUREZZA (Cat 8)****COSTI SICUREZZA (SbCat 17)**135 / 135
SIC.SPCL

La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.

SpCat 6 - COSTI SICUREZZA

Cat 8 - COSTI SICUREZZA

SbCat 17 - COSTI SICUREZZA

SOMMANO %

100,00

100,00

17'342,53

17'342,53

Parziale COSTI SICUREZZA (SbCat 17) euro

17'342,53

Parziale COSTI SICUREZZA (Cat 8) euro

17'342,53

Parziale COSTI SICUREZZA (SpCat 6) euro

17'342,53

Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro

17'342,53

T O T A L E euro

1'028'557,50

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|-------------------------|---------|
| | | TOTALE |
| | R I P O R T O | |

Riepilogo SUPER CATEGORIE

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 001 | OPERE EDILI | 0,00 |
| 002 | OPERE STRUTTURALI | 557'457,71 |
| 003 | IMPIANTI | 63'609,00 |
| 004 | AUTORIMESSA | 277'775,41 |
| 005 | OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE | 112'372,85 |
| 006 | COSTI SICUREZZA | 17'342,53 |
| Totale SUPER CATEGORIE euro | | 1'028'557,50 |

| | | |
|--|---------------------|--|
| | A R I P O R T A R E | |
|--|---------------------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|-------------------------|---------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |

Riepilogo CATEGORIE

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 001 | STRUTTURE IN ELEVAZIONE | 22'190,38 |
| 002 | OPERE DI SOSTEGNO | 301'345,03 |
| 003 | CONSOLIDAMENTO | 233'922,30 |
| 004 | INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE | 112'372,85 |
| 005 | IMPIANTI | 63'609,00 |
| 006 | OPERE EDILI | 0,00 |
| 007 | AUTORIMESSA | 277'775,41 |
| 008 | COSTI SICUREZZA | 17'342,53 |
| Totale CATEGORIE euro | | 1'028'557,50 |

| | | |
|--|-------------|--|
| | A RIPORTARE | |
|--|-------------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|-------------------------|---------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |

Riepilogo SUB CATEGORIE

| | | |
|-----|--|------------|
| 001 | IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE | 112'372,85 |
| 002 | IMPIANTO ANTINCENDIO | 0,00 |
| 003 | IMPIANTO ELETTRICO FM | 20'008,83 |
| 004 | IMPIANTO ILLUMINAZIONE | 41'856,84 |
| 005 | IMPIANTO MESSA A TERRA | 1'743,33 |
| 006 | IMPIANTI SPECIALI | 0,00 |
| 007 | IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA | 0,00 |
| 008 | IMPIANTO FOTOVOLTAICO | 0,00 |
| 009 | IMPIANTO AUTOMAZIONE INGRESSI | 0,00 |
| 010 | AUTORIMESSA | 269'991,96 |
| 011 | SEGNALETICA | 7'783,45 |
| 012 | MURI DI SOSTEGNO | 111'783,00 |
| 013 | PARATIE | 189'562,03 |
| 014 | STRUTTURE IN ACCIAIO | 22'190,38 |
| 015 | SOLETTE IMPALCATO | 0,00 |
| 016 | RETI E CHIODATURE | 233'922,30 |
| 017 | COSTI SICUREZZA | 17'342,53 |

Totale SUB CATEGORIE euro 1'028'557,50

| | | |
|--|-------------|--|
| | A RIPORTARE | |
|--|-------------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|-------------------------|---------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

| | | |
|--------------------|---|---------------------|
| M | LAVORI A MISURA euro | 1'011'214,97 |
| M:002 | OPERE STRUTTURALI euro | 557'457,71 |
| M:002.001 | STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro | 22'190,38 |
| M:002.001.014 | STRUTTURE IN ACCIAIO euro | 22'190,38 |
| M:002.002 | OPERE DI SOSTEGNO euro | 301'345,03 |
| M:002.002.012 | MURI DI SOSTEGNO euro | 111'783,00 |
| M:002.002.013 | PARATIE euro | 189'562,03 |
| M:002.003 | CONSOLIDAMENTO euro | 233'922,30 |
| M:002.003.016 | RETI E CHIODATURE euro | 233'922,30 |
| M:003 | IMPIANTI euro | 63'609,00 |
| M:003.005 | IMPIANTI euro | 63'609,00 |
| M:003.005.003 | IMPIANTO ELETTRICO FM euro | 20'008,83 |
| M:003.005.004 | IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro | 41'856,84 |
| M:003.005.005 | IMPIANTO MESSA A TERRA euro | 1'743,33 |
| M:003.005.009 | IMPIANTO AUTOMAZIONE INGRESSI euro | 0,00 |
| M:004 | AUTORIMESSA euro | 277'775,41 |
| M:004.007 | AUTORIMESSA euro | 277'775,41 |
| M:004.007.010 | AUTORIMESSA euro | 269'991,96 |
| M:004.007.011 | SEGNALETICA euro | 7'783,45 |
| M:005 | OPERE DI IDRAULICA E SISTEMAZIONE euro | 112'372,85 |
| M:005.004 | INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE euro | 112'372,85 |
| M:005.004.001 | IMPIANTO INTERCETTAZIONE E TRATTAMENTO ACQUE euro | 112'372,85 |
| S | COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro | 17'342,53 |
| S:006 | COSTI SICUREZZA euro | 17'342,53 |
| S:006.008 | COSTI SICUREZZA euro | 17'342,53 |
| S:006.008.017 | COSTI SICUREZZA euro | 17'342,53 |
| TOTALE euro | | 1'028'557,50 |

| | | |
|--|-------------|--|
| | A RIPORTARE | |
|--|-------------|--|

| DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|-------------------------|---------|
| | TOTALE |
| R I P O R T O | |

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

| | |
|---|--------------|
| a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni | |
| A misura euro | 1'011'214,97 |
| A corpo euro | 0,00 |
| In economia euro | 0,00 |
| Sommano euro | 1'011'214,97 |
| a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) | |
| A misura euro | 17'342,53 |
| A corpo euro | 0,00 |
| In economia euro | 0,00 |
| Sommano euro | 17'342,53 |
| b) Somme a disposizione della stazione appaltante per: | |
| b1) Rilievi e indagini geognostiche compreso IVA euro | 17'973,15 |
| b2) Indagini per conferma parametri verifica piano di appoggio impalcato in acciaio e scala euro | 1'975,22 |
| b3) Allacciamenti a pubblici servizi euro | 0,00 |
| b4) Imprevisti euro | 36'197,98 |
| b5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi euro | 0,00 |
| b6) Accantonamento per aumento dei prezzi dei materiali euro | 0,00 |
| b7) Spese funzioni tecniche svolte dai dipendenti per programmazione spesa, valutazione preventiva progetti, predisposizione e controllo procedure di gara ed esecuzione contratti pubblici, RUP (art. 113 c. 2 Dlgs 50/2016 e smi) (2%) euro | 20'571,15 |
| b8) Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77 comma 10 D.lgs. 50/2016) euro | 0,00 |
| b9) Spese per pubblicità gara euro | 5'000,00 |
| b10) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, compreso IVA euro | 23'253,41 |
| b11) Oneri per sorveglianza Archeologica effettuata da Archeologo Responsabile/Esecutore euro | 2'210,79 |
| b12) Oneri per accesso e conferimento in discarica materiali di risulta compreso IVA euro | 103'679,48 |
| b13) Spese tecniche per progettazione, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, compreso Inarcassa ed IVA euro | 26'944,70 |
| b14) Spese tecniche per Direzione, Misure e contabilità dei lavori, compreso Inarcassa ed Iva euro | 69'423,75 |
| b15) Spese tecniche per Coordinamento per la Sicurezza in fase di Esecuzione, compreso Inarcassa ed Iva euro | 8'963,22 |
| b16) Spese tecniche per redazione relazione Geologica, compreso contributo EPAP ed Iva euro | 14'018,78 |
| b17) Spese tecniche per redazione Collaudo Tecnico Amministrativo compreso Inarcassa ed Iva euro | 12'211,83 |
| b18) Spese tecniche per redazione Collaudo Statico compreso Inarcassa ed Iva euro | 14'236,39 |
| b19) IVA sui lavori ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro | 226'282,65 |
| Sommano euro | 582'942,50 |
| TOTALE euro | 1'611'500,00 |

| | |
|---------------------|--|
| A R I P O R T A R E | |
|---------------------|--|