

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: COMPLETAMENTO INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA
DELLA CIRCOLAZIONE STRADALE NEL COMUNE DI OZIERI.

COMMITTENTE: COMUNE DI OZIERI

OZIERI, 18/12/2017

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|--------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |

LAVORI A MISURA

| | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------|--------|--|--------|
| 1 | CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI | | | | | |
| D.0004.0001. | SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, | | | | | |
| 0003 | RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI | | | | | |
| | CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm | | | | | |
| | (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera | | | | | |
| | senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro | | | | | |
| | terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali | | | | | |
| | armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/ | | | | | |
| | mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | Prezzo Voce euro | | | 135,59 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | -12,33 | | |
| | Spese Generali 15% euro | | | -16,08 | | |
| | | | | | | |
| | Prezzo Netto euro | | | 107,18 | | |
| | RISORSE: | | | | | |
| | VARIE: | | | | | |
| | B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora | 0,286 | | 0,00 | | |
| | B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 0,286 | | 0,00 | | |
| | B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora | 0,018 | | 0,00 | | |
| | B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a | | | | | |
| | corpo cad | 0,050 | 0,01 | 0,00 | | |
| | NOLI: | | | | | |
| | A.0009.0001.0003 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE | | | | | |
| | GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, | | | | | |
| | con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), | | | | | |
| | confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetonierada 7-10 mc | | | | | |
| | entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA | | | | | |
| | CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida | | | | | |
| | Consiglio Sup. LLPP m3 | 1,100 | 85,00 | 93,50 | | |
| | | | | | | |
| | Sommamo le risorse euro | | | 93,50 | | |
| | | | | | | |
| | Resta manodopera euro | | | 13,68 | | 10,089 |

QUANTITA' DELLA STIMA:

| | | | | | | |
|--|------------|-------|--------|--------|-------|--------|
| | SOMMANO m3 | 4,560 | 135,59 | 618,29 | 62,38 | 10,089 |
|--|------------|-------|--------|--------|-------|--------|

| | | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|--|
| 2 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MURI MOBILI BIPEDI A "T" (tipo M4- | | | | | |
| OZI.COMPL. | 300TP Ditta C.MASIA Oristano o similari), con lunghezza di cm 245, larghezza | | | | | |
| .002 | cm 185, e altezza cm 300. Prodotti integralmente in stabilimento il cui Sistema di | | | | | |
| | Qualità sia certificato secondo le norme UNI-EN-ISO 9001:2008 e sotto il | | | | | |
| | Controllo di produzione in Fabbrica esterno tipo 2+. Costruiti secondo le norme | | | | | |
| | armonizzate europee EN 14992, forniti con marchio CE, manuale uso/ | | | | | |
| | manutenzione, Dichiarazione di Prestazioni e realizzati mediante unico getto di | | | | | |
| | calcestruzzo classe C32/40 con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5-I | | | | | |
| | certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio | | | | | |
| | CE, conforme alle classi di esposizione XC4(Corrosione indotta da | | | | | |
| | carbonatazione), XD2 (Corrosione indotta da cloruri), XF3 (Attacco dei cicli gelo/ | | | | | |
| | disgelo), XA2 (Attacco chimico), con armatura di rete elettrosaldata e ferri | | | | | |
| | supplementari nei punti di maggiore sollecitazione e inghisaggi di collegamento | | | | | |
| | (con apposite resine alla fondazione), con ferri e barre in acciai certificati B450C. | | | | | |
| | Spessore medio muro cm 22, calcolato e dimensionato per spinta contro-terra fino a | | | | | |
| | m 3,00. Completo di rivestimento in pietra tipo Siniscola ad opera incerta, su di un | | | | | |
| | lato del muro, compresa la predisposizione di sufficienti fori di drenaggio al piede | | | | | |
| | degli elementi. Inclusi trasporto e scarico franco cantiere, fino a sito accessibile | | | | | |
| | dagli automezzi ed il successivo posizionamento degli elementi murari con uso di | | | | | |
| | gru telescopica 60 Tonnellate, su platea di fondazione (già predisposta). | | | | | |
| | MURO DI SOSTEGNO LOCALITA' MONTE INI. | | | | | |

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|-------------------------|----------|
| Prezzo Voce euro | 1'950,00 |
| Utili Impresa 10% euro | -177,27 |
| Spese Generali 15% euro | -231,23 |

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--------|-------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 618,29 | 62,38 | |
|--|---------------------|--|--|--------|-------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|--------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 618,29 | 62,38 | |

Prezzo Netto euro

1'541,50

RISORSE:

VARIE:

B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora

1,300

0,00

B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora

1,300

0,00

B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora

1,300

0,00

B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad

1'000,000

0,01

10,00

B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a
corpo cad

950,000

0,01

9,50

B.0001 * Muri mobili bipedi a "T" tipo M4-300TP, con lunghezza di cm 245, larghezza cm 185, e altezza cm 300. Realizzati mediante unico getto di calcestruzzo classe C32/40 con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5-I certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, conforme alle classi di esposizione XC4(Corrosione indotta da carbonatazione), XD2 (Corrosione indotta da cloruri), XF3(Attacco dei cicli gelo/disgelo), XA2 (Attacco chimico), con armatura di rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C. Spessore medio muro cm 22, calcolato e dimensionato per spinta contro-terra fino a m 3,00. Completo di rivestimento in pietra tipo "Siniscola" ad opera incerta, su di un lato del muro. Tutti i prefabbricati sono prodotti integralmente nel nostro stabilimento, il cui Sistema di Qualità è certificato secondo le norme UNI-EN-ISO 9001:2008 e sotto il Controllo di produzione in Fabbrica esterno tipo 2+.

Costruiti secondo le norme armonizzate europee EN 14992, forniti con marchio CE, manuale uso/manutenzione, Dichiarazione di Prestazioni. (versione CON

pietra) cadauno

1,000

1'310,00

1'310,00

B.0003.0003.0012 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t ora

1,660

70,86

117,63

TRASPORTI:

OZI.COMPL.050 * ARROTONDAMENTI a

3,000

0,01

0,03

Sommano le risorse euro

1'447,16

Resta manodopera euro

94,34

4,838

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno

6,000

1'950,00

11'700,00

566,04

4,838

3 TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI ESEGUITO CON SEGA
D.0001.0001. SEMOVENTE A DISCO, PER UNA PROFONDITA' DI CM. 15-20;
0003 PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

1,46

Utili Impresa 10% euro

-0,13

Spese Generali 15% euro

-0,17

Prezzo Netto euro

1,16

RISORSE:

VARIE:

B.0004.0001.0012 * SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI
PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondita' di taglio
fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti ora

0,040

4,31

0,17

Sommano le risorse euro

0,17

Resta manodopera euro

0,99

67,808

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m

21,000

1,46

30,66

20,79

67,808

4 REALIZZAZIONE DI SOTTOFONDAZIONE IN CALCESTRUZZO A SACCO
OZI.COMPL. CON PARAMENTO ESTERNO IN PIETRAMME A VISTA (sp. medio 40 cm) da
001 realizzarsi con utilizzo del pietrame selezionato tra i materiali provenienti dalla
demolizione del muro esistente posto ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa,

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|--------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 12'348,95 | 649,21 | |
|--|---------------------|--|--|-----------|--------|--|

COMMITTENTE: COMUNE DI OZIERI

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 12'348,95 | 649,21 | |

dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 (a resistenza caratteristica pari a RCK 25 N/mm2) per mc 1,00 di sabbia. La sottomurazione avrà dimensioni mt. 2,50 x mt. 2,50 x h media mt. 1,20 e sarà posizionata in prossimità dell'attuale canale di scolo al fine di raggiungere il nuovo piano di posa orizzontale della fondazione della nuova opera di sostegno. Compresa eventuali cassature, la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, e la profilatura e sigillatura dei giunti. SOTTOFONDAZIONE MURO MONTE INI

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|---------------|
| Prezzo Voce euro | 850,00 |
| Utili Impresa 10% euro | -77,27 |
| Spese Generali 15% euro | -100,79 |
| Prezzo Netto euro | 671,94 |

RISORSE:

VARIE:

D.0004.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3

| | | | |
|---|-------|--------|--------|
| B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 1,800 | 100,65 | 181,17 |
| B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 6,000 | 25,82 | 154,92 |
| B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora | 6,000 | | 0,00 |
| B.0006.0012.0003 * INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad | 2,080 | | 0,00 |
| B.0007.0001.0008 * CIOTTOLAME-PIETRE m3 | 2,070 | 0,01 | 0,02 |
| B.0009.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3 | 1,200 | 19,22 | 23,06 |
| | 0,260 | 113,78 | 29,58 |

MATERIALI:

D.0008.0001.0001 * CASSEFORME IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO PER OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. m2

| | | | |
|--|-------|-------|-------|
| | 3,000 | 20,25 | 60,75 |
|--|-------|-------|-------|

TRASPORTI:

| | | | |
|----------------------------------|-------|------|------|
| OZI.COMPL.050 * ARROTONDAMENTI a | 5,000 | 0,01 | 0,05 |
|----------------------------------|-------|------|------|

Sommano le risorse euro 449,55

Resta manodopera euro 222,39 26,164

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO a corpo 1,000 850,00 850,00 222,39 26,164

5
OZI.COMPL.056
TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, ASCIUTTI O BAGNATI, PROVENIENTI DAGLI SCAVI, COMPRESA LA SISTEMAZIONE DEGLI STESSI IN DISCARICA ED ESCLUSO L'EVENTUALE COSTO DI CONFERIMENTI A DISCARICA AUTORIZZATA con percorrenza entro il raggio di 80-100 km compreso il ritorno a vuoto. Incremento volumetrico del 25%.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|-------------|
| Prezzo Voce euro | 10,57 |
| Utili Impresa 10% euro | -0,96 |
| Spese Generali 15% euro | -1,25 |
| Prezzo Netto euro | 8,36 |

RISORSE:

VARIE:

| | | | |
|--|-------|-------|------|
| B.0002.0002.0004 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t ora | 0,136 | 34,52 | 4,69 |
|--|-------|-------|------|

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|--------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 13'198,95 | 871,60 | |
|--|---------------------|--|--|-----------|--------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 13'198,95 | 871,60 | |

B.0004.0014.0006 * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, gi`a esistente in cantiere, compreso l'- operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 ora

0,005 55,72 0,28

Sommano le risorse euro

4,97

Resta manodopera euro

3,39

32,072

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mc.

7,500

10,57

79,28

25,43

32,072

6 ARROTONDAMENTI

OZI.COMPL
.050

SOMMANO a

61,700

0,01

0,62

0,00

7 SISTEMAZIONE IN QUOTA DI POZZETTI STRADALI A SEGUITO DI
OZI.COMPL RIPAVIMENTAZIONE STRADALE comprendente la rimozione dei chiusini o
.052 delle griglie esistenti, l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo, la riposa in opera dei chiusini o griglie precedentemente rimossi, ove occorra anche la sostituzione dl telaio d'appoggio; compresi oneri di trasporto e conferimento a discarica dei detriti derivanti dalle lavorazione ed ogni atro onere e magistero per dare l'opera finita. PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE DA 40x40 A 70x70.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

80,00

Utili Impresa 10% euro

-7,27

Spese Generali 15% euro

-9,49

Prezzo Netto euro

63,24

RISORSE:

VARIE:

B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora

1,055

0,00

B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora

1,075

0,00

B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad

2,000

0,01

0,02

D.0004.0001.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3

0,128

96,31

12,33

Sommano le risorse euro

12,35

Resta manodopera euro

50,89

63,613

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno

10,000

80,00

800,00

508,90

63,613

8 SISTEMAZIONE IN QUOTA DI CHIUSINI IN GHISA O ACCIAIO, A
OZI.COMPL SEGUITO DI RIPAVIMENTAZIONE STRADALE comprendente la sistemazione
.051 in quota del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. E' compresa rimozione dei chiusini e la riposa in opera con eventuale integrazione di elementi danneggiati; compresi oneri di trasporto e conferimento a discarica dei detriti derivanti dalle lavorazione ed ogni atro onere e magistero per dare l'opera finita. PER CHIUSINI ALLACCI IDRICI.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

50,00

Utili Impresa 10% euro

-4,55

Spese Generali 15% euro

-5,93

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 14'078,85 | 1'405,93 | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|

COMMITTENTE: COMUNE DI OZIERI

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 14'078,85 | 1'405,93 | |

Prezzo Netto euro

39,52

RISORSE:

VARIE:

B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora

0,400

0,00

B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora

0,715

0,00

B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad

5,000

0,01

0,05

D.0004.0001.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3

0,128

96,31

12,33

Sommano le risorse euro

12,38

Resta manodopera euro

27,14

54,280

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno

5,000

50,00

250,00

135,70

54,280

9 ANALISI CHIMICHE NECESSARIE ALLA CARATTERIZZAZIONE, ai sensi
OZI.COMPL della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la
.055 attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/
recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

350,00

Utili Impresa 10% euro

-31,82

Spese Generali 15% euro

-41,50

Prezzo Netto euro

276,68

RISORSE:

VARIE:

012-OZ.2015 * ANALISI CHIMICHE NECESSARIE ALLA

CARATTERIZZAZIONE, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto. cadauno

1,000

276,68

276,68

Sommano le risorse euro

276,68

Resta manodopera euro

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno

1,000

350,00

350,00

0,00

10 DEMOLIZIONE DI MASSETTO CONTINUO IN CALCESTRUZZO ARMATO,
D.0012.0009. ESEGUITO A MANO E/O CON L'AUSILIO DI ATTREZZI MECCANICI, a
0025 qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al
luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad
impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti
tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

28,67

Utili Impresa 10% euro

-2,61

Spese Generali 15% euro

-3,40

Prezzo Netto euro

22,66

RISORSE:

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 14'678,85 | 1'541,63 | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|

COMMITTENTE: COMUNE DI OZIERI

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 14'678,85 | 1'541,63 | |

VARIE:

B.0004.0015.0002 * MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTEL- LO demolitore o perforatore,

compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo ora

0,375 7,97 2,99

B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora

0,375 0,00

B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad

150,000 0,01 1,50

B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad

50,000 0,01 0,50

Sommano le risorse euro 4,99

Resta manodopera euro 17,67 61,632

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m2 16,150 28,67 463,02 285,37 61,632

- 11 D.0001.0005.0002 MURATURA DI PIETrame GRANITICO, TRACHITICO, CALCAREO, DI QUALSIASI SPESSORE ESEGUITA IN ELEVAZIONE SINO ALL'ALTEZZA di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per mc 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

283,33

Utili Impresa 10% euro

-25,76

Spese Generali 15% euro

-33,60

Prezzo Netto euro 223,97

RISORSE:

VARIE:

B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora

0,400 0,00

B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora

2,000 25,82 51,64

B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora

4,000 0,00

B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora

0,100 19,44 1,94

B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora

0,200 0,00

B.0006.0012.0003 * INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad

2,070 0,01 0,02

B.0007.0001.0008 * CIOTTOLAME-PIETrame m3

1,250 19,22 24,03

B.0009.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3

0,260 113,78 29,58

Sommano le risorse euro 107,21

Resta manodopera euro 116,76 41,210

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m3 1,800 283,33 509,99 210,17 41,210

- 12 D.0008.0002.0016 RETE ELETTRICALE COSTITUITA DA BARRE DI ACCIAIO B450C CONFORMI AL DM 14/09/2005 E SUCC. MOD., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

1,69

Utili Impresa 10% euro

-0,15

Spese Generali 15% euro

-0,20

Prezzo Netto euro 1,34

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 15'651,86 | 2'037,17 | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 15'651,86 | 2'037,17 | |

RISORSE:**VARIE:**

| | | | |
|--|-------|-------|------|
| B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora | 0,001 | | 0,00 |
| B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 0,001 | | 0,00 |
| B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora | 0,000 | | 0,00 |
| B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora | 0,000 | 33,43 | 0,00 |
| B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad | 1,000 | 0,01 | 0,01 |
| B.0010.0002.0004 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20 kg | 1,100 | 1,12 | 1,23 |
| B.0010.0004.0002 * FILO COTTO NERO diametro 1 mm kg | 0,010 | 1,80 | 0,02 |

Sommano le risorse euro 1,26

Resta manodopera euro 0,08 4,734

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO kg 581,491 1,69 982,72 46,52 4,734

13 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO DI CEMENTO, con diametro
OZI.COMPL.004 interno mm 600, avente funzione di scarico acque di scorrimento superficiale provenienti dai terreni a monte della nuova opera di sostegno, da collocarsi nel sottofondo stradale. Compresi gli oneri per il collegamento agli elementi già presenti (e non danneggiati durante l'esecuzione dello scavo) ed al foro di uscita, già predisposto nel pannello murario in direzione della canaletta di raccolta a valle. Comprese sigillature dei giunti e protezione mediante letto di sabbione e ricoprimento della tubazione con spessori non inferiori a 15 cm.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|-------------------------|-------|
| Prezzo Voce euro | 75,00 |
| Utili Impresa 10% euro | -6,82 |
| Spese Generali 15% euro | -8,89 |
| Prezzo Netto euro | 59,29 |

RISORSE:**VARIE:**

| | | | |
|--|--------|-------|-------|
| B.0002.0002.0008 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora | 0,067 | 20,96 | 1,40 |
| B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 0,470 | | 0,00 |
| MATERIALI: | | | |
| A.0021.0001.0008 * TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm m | 1,000 | 23,22 | 23,22 |
| VARIE: | | | |
| B.0007.0001.0001 * SABBIA FINE LAVATA (0-3) m3 | 0,380 | 20,99 | 7,98 |
| TRASPORTI: | | | |
| OZI.COMPL.050 * ARROTONDAMENTI a | 18,000 | 0,01 | 0,18 |

Sommano le risorse euro 32,78

Resta manodopera euro 26,51 35,347

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ml 5,000 75,00 375,00 132,55 35,347

14 SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE PER FORATURA in
OZI.COMPL.003 stabilimento di un pannello di muro mobile bipede a "T" per favorire l'uscita del tubolare interrato nel sottofondo stradale (con diametro interno 60 cm. e avente funzione di scarico acque di scorrimento superficiale provenienti dai terreni a monte). Da eseguirsi secondo precise indicazioni fornite dalla Direzione Lavori sulle dimensioni e posizionamento nel pannello (diametro, altezza dal piede dell'elemento murario ecc).

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|------------------|--------|
| Prezzo Voce euro | 120,00 |
|------------------|--------|

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 17'009,58 | 2'216,24 | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 17'009,58 | 2'216,24 | |

Utili Impresa 10% euro
Spese Generali 15% euro

-10,91
-14,23

Prezzo Netto euro

94,86

RISORSE:

VARIE:

B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora

3,000

25,82

77,46

B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad

1'740,000

0,01

17,40

Sommano le risorse euro

94,86

Resta manodopera euro

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO a corpo

1,000

120,00

120,00

0,00

15 REALIZZAZIONE DI NUOVA MURATURA DI CONTENIMENTO AIUOLE
OZI.COMPL DA REALIZZARSI SINO ALL'ALTEZZA DI 1,20 m dal sottostante piano di
.008 appoggio (fondazioni esistenti). La muratura sarà costituita da una parete interna
(spessore cm 20) realizzata in cemento armato con rete elettrosaldata (maglia
10x10 diametro 8 mm.) e rivestimento esterno in pietrame a vista (Sp. cm. 20),
scelto tra quello recuperato dalla demolizione del vecchio muro e posto ad opera
incerta, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5
per mc 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i
ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, l'incastro alla
muratura esistente (col sistema cuci-scuci), la profilatura e la sigillatura dei giunti
come nelle murature attigue esistenti.
Compresa inoltre la realizzazione di copertina di coronamento in cemento lisciato
(sp. cm.10) e la predisposizione di sufficienti fori di drenaggio in prossimità
dell'attacco alla fondazione esistente. Il muro sarà intervallato internamente, (ogni
2 ml circa) a contatto con il terreno dell'aiuola, da speroni di rinforzo in c.a. di
forma trapezoidale (B= 50+25 cm. x H= 50 cm x Sp.=20 cm.) collegati alla stessa
muratura.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

403,80

Utili Impresa 10% euro

-36,71

Spese Generali 15% euro

-47,88

Prezzo Netto euro

319,21

RISORSE:

VARIE:

D.0004.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER
OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A
TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI
TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima
dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e
fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una
profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori
terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA
CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida
Consiglio Sup. LLPP m3

0,260

100,65

26,17

MATERIALI:

D.0008.0001.0001 * CASSEFORME IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI
CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO PER OPERE IN FONDAZIONE
(plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno,
chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il
riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a
contatto con il getto. m2

2,500

20,25

50,63

VARIE:

D.0008.0002.0016 * RETE ELETTRORALDATA COSTITUITA DA BARRE DI
ACCIAIO B450C CONFORMI AL DM 14/09/2005 E SUCC. MOD., ad aderenza
migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi,
tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto
eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm
20x20 kg

7,650

1,26

9,64

B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora

0,400

0,00

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 17'129,58 | 2'216,24 | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 17'129,58 | 2'216,24 | |
| | B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 2,000 | 25,82 | 51,64 | | |
| | B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 5,000 | | 0,00 | | |
| | B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il coducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora | 0,100 | 19,44 | 1,94 | | |
| | B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 0,220 | | 0,00 | | |
| | B.0006.0012.0003 * INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad | 2,070 | 0,01 | 0,02 | | |
| | B.0009.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3 | 0,300 | 113,78 | 34,13 | | |
| | Sommano le risorse euro | | | 174,17 | | |
| | Resta manodopera euro | | | 145,04 | | 35,919 |
| QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | | |
| | SOMMANO ml | 8,000 | 403,80 | 3'230,40 | 1'160,32 | 35,919 |
| 16 OZI.COMPL .010 | <p>REALIZZAZIONE DI NUOVA MURATURA DI CONTENIMENTO AIUOLE da realizzarsi sino all' altezza di 1,00 m dal sottostante piano di appoggio (fondazioni esistenti). La muratura sarà costituita da una parete interna (spessore cm 20) realizzata in cemento armato con rete elettrosaldada (maglia 10x10 diametro 8 mm.) e rivestimento esterno in pietrame a vista (Sp. cm. 25), scelto tra quello recuperato dalla demolizione del vecchio muro e posto ad opera incerta, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per mc 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, l'incastro alla muratura esistente (col sistema cuci-scuci), la profilatura e la sigillatura dei giunti come nelle murature attigue esistenti.</p> <p>Compresa inoltre la posa in opera della copertina di coronamento in lastre in granito bocciardato (sp. cm. 5) precedentemente rimosse e la predisposizione di sufficienti fori di drenaggio in prossimità dell' attacco alla fondazione esistente. Il muro sarà intervallato internamente, (ogni 2 ml circa) a contatto con il terreno dell' aiuola, da speroni di rinforzo in c.a. di forma trapezoidale (B= 50+25 cm. x H= 50 cm x Sp.=20 cm.) collegati alla stessa muratura.</p> | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | Prezzo Voce euro | | | 384,16 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | -34,92 | | |
| | Spese Generali 15% euro | | | -45,55 | | |
| | Prezzo Netto euro | | | 303,69 | | |
| | RISORSE: | | | | | |
| | VARIE: | | | | | |
| | D.0004.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all' altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3 | 0,220 | 100,65 | 22,14 | | |
| | MATERIALI: | | | | | |
| | D.0008.0001.0001 * CASSEFORME IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO PER OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. m2 | 2,375 | 20,25 | 48,09 | | |
| | VARIE: | | | | | |
| | D.0008.0002.0016 * RETE ELETTROSALDATA COSTITUITA DA BARRE DI ACCIAIO B450C CONFORMI AL DM 14/09/2005 E SUCC. MOD., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20 kg | 6,376 | 1,26 | 8,03 | | |
| | B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora | 0,400 | | 0,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 20'359,98 | 3'376,56 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 20'359,98 | 3'376,56 | |
| | B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 2,000 | 25,82 | 51,64 | | |
| | B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 5,000 | | 0,00 | | |
| | B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il coducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora | 0,100 | 19,44 | 1,94 | | |
| | B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 0,200 | | 0,00 | | |
| | B.0006.0012.0003 * INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad | 2,070 | 0,01 | 0,02 | | |
| | B.0009.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3 | 0,260 | 113,78 | 29,58 | | |
| | Sommano le risorse euro | | | 161,44 | | |
| | Resta manodopera euro | | | 142,25 | | 37,029 |
| QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | | |
| | SOMMANO ml | 14,000 | 384,16 | 5'378,24 | 1'991,50 | 37,029 |
| 17 OZI.COMPL .006 | REALIZZAZIONE DELLA CANALETTA DI RACCOLTA E CONVOGLIAMENTO ACQUE DI SCORRIMENTO SUPERFICIALI provenienti dal tubolare interrato nel sottofondo stradale e fuoriuscente dal nuovo muro di sostegno. La canaletta sarà costituita da una platea in cemento armato (sviluppo complessivo ml. 2,20 x lunghezza ml. 3,50 e spessore cm. 20) opportunamente sagomata con pareti laterali che favoriscano il graduale e regolare deflusso delle acque senza causare il dilavamento del materiale posto al piede della nuova opera di sostegno. L'armatura metallica sarà costituita da rete elettrosaldata (maglia 10x10 diametro 6 mm.). Compresa cassetture, ed inghisaggi, per collegamento alla adiacente fondazione del nuovo muro di sostegno, ed ogni altro onere e magistero. | | | | | |
| | CALCOLO MANODOPERA: | | | | | |
| | Prezzo Voce euro | | | 350,00 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | -31,82 | | |
| | Spese Generali 15% euro | | | -41,50 | | |
| | Prezzo Netto euro | | | 276,68 | | |
| | RISORSE: | | | | | |
| | VARIE: | | | | | |
| | D.0004.0001.0001 * CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/ mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3 | 1,540 | 87,23 | 134,33 | | |
| | MATERIALI: | | | | | |
| | D.0008.0001.0001 * CASSEFORME IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO PER OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. m2 | 2,800 | 20,25 | 56,70 | | |
| | A.0010.0002.0002 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44 con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 kg | 33,880 | 1,12 | 37,95 | | |
| | VARIE: | | | | | |
| | B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 0,600 | 25,82 | 15,49 | | |
| | B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 0,500 | | 0,00 | | |
| | TRASPORTI: | | | | | |
| | OZI.COMPL.050 * ARROTONDAMENTI a | 15,000 | 0,01 | 0,15 | | |
| | Sommano le risorse euro | | | 244,62 | | |
| | Resta manodopera euro | | | 32,06 | | 9,160 |
| QUANTITA' DELLA STIMA: | | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,000 | 350,00 | 350,00 | 32,06 | 9,160 |
| | A R I P O R T A R E | | | 26'088,22 | 5'400,12 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 26'088,22 | 5'400,12 | |

18 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA PER
D.0001.0002. FONDAZIONI DI OPERE D'ARTE O SIMILI, eseguito con idonei materiali
0036 provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati,
l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani
prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con
l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 2,06
Utili Impresa 10% euro -0,19
Spese Generali 15% euro -0,24

Prezzo Netto euro 1,63

RISORSE:**VARIE:**

B.0004.0014.0002 * ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere,
compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la
manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc ora 0,020 50,79 1,02

B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora 0,020 0,00

B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a
corpo cad 15,000 0,01 0,15

Sommano le risorse euro 1,17

Resta manodopera euro 0,46 22,330

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m3 43,640 2,06 89,90 20,07 22,330

19 DEMOLIZIONE DI MURATURA DI CONTENIMENTO AIUOLA IN
OZI.COMPL PIETRAME CALCAREO da effettuarsi mediante taglio a sezione obbligata o
.009 apertura in breccia per uno spessore di 40 cm. ed altezza 100 cm., da eseguire con
idonei mezzi secondo le sagome prestabilite. Compresa la rimozione delle lastre di
coronamento in granito, l'asportazione del retrostante terreno di riempimento aiuola
e l'estirpazione di radici e rami presenti in prossimità dell'albero. Comprese le
segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli
operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o
fabbricati circostanti, l'innaffiamento, la scelta ed accatastamento in cantiere dei
materiali riutilizzabili (pietrame e lastre di granito), il carico dei detriti su
automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso
il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad
impianto autorizzato;

Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI
MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTRO-
MECCANICO A PERCUSSIONE

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 91,09
Utili Impresa 10% euro -8,28
Spese Generali 15% euro -10,80

Prezzo Netto euro 72,01

RISORSE:**VARIE:**

D.0012.0006.0006 * Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura
in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome
prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a
tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o
per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di ma-
teriali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola
d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il
conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura
da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO

ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE m3 0,400 17,99 7,20

B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora 0,250 0,00

B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 26'178,12 | 5'420,19 | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 26'178,12 | 5'420,19 | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------|------|------|-------|--|--------|
| corpo cad | 50,000 | 0,01 | 0,50 | | | |
| Sommano le risorse euro | | | | 7,70 | | |
| Resta manodopera euro | | | | 64,31 | | 70,601 |

QUANTITA' DELLA STIMA:

| | | | | | |
|------------|--------|-------|----------|--------|--------|
| SOMMANO ml | 14,000 | 91,09 | 1'275,26 | 900,34 | 70,601 |
|------------|--------|-------|----------|--------|--------|

20
OZI.COMPL
.007

DEMOLIZIONE DI MURATURA DI CONTENIMENTO AIUOLA IN PIETrame CALCAREO da effettuarsi mediante taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia per uno spessore di 40 cm. ed altezza 120 cm., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite. Compresa l'asportazione del retrostante terreno di riempimento aiuola e l'estirpazione di radici e rami presenti in prossimità dell'albero. Compresa le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento, la scelta ed accatastamento in cantiere dei materiali riutilizzabili (pietrame), il carico dei detriti su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLA PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTRO-MECCANICO A PERCUSSIONE.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|-------------------------|--------|
| Prezzo Voce euro | 109,19 |
| Utili Impresa 10% euro | -9,93 |
| Spese Generali 15% euro | -12,95 |
| Prezzo Netto euro | 86,31 |

RISORSE:**VARIE:**

D.0012.0006.0006 * Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLA PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE m3

| | | |
|--------|-------|------|
| 0,480 | 17,99 | 8,64 |
| 0,300 | | 0,00 |
| 50,000 | 0,01 | 0,50 |

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|-------|--|--------|
| Sommano le risorse euro | | | 9,14 | | |
| Resta manodopera euro | | | 77,17 | | 70,675 |

QUANTITA' DELLA STIMA:

| | | | | | |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| SOMMANO ml | 8,000 | 109,19 | 873,52 | 617,36 | 70,675 |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|

21
OZI.COMPL
.011

DEMOLIZIONE DI PARAPETTO IN MURATURA DI PIETrame CALCAREO DA EFFETTUARSI MEDIANTE TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA O APERTURA IN BRECCIA PER UNO SPESSORE DI cm 50 ed altezza di cm 70, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite. Compresa l'estirpazione di radici, ceppaie e rami nella sottostante aiuola. Compresa le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento, la scelta ed accatastamento in cantiere dei materiali riutilizzabili (pietrame), il carico dei detriti su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 28'326,90 | 6'937,89 | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 28'326,90 | 6'937,89 | |

MARTELLLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTRO-
MECCANICO A PERCUSSIONE.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|--------------|
| Prezzo Voce euro | 80,65 |
| Utili Impresa 10% euro | -7,33 |
| Spese Generali 15% euro | -9,56 |
| Prezzo Netto euro | 63,76 |

RISORSE:

VARIE:

D.0012.0006.0006 * Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE m3

| | | |
|--------|-------|------|
| 0,350 | 17,99 | 6,30 |
| 0,250 | | 0,00 |
| 50,000 | 0,01 | 0,50 |

Sommano le risorse euro 6,80

Resta manodopera euro 56,96 70,626

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ml 6,000 80,65 483,90 341,76 70,626

22 RIMOZIONE DI RINGHIERE, INFERRIATE E SIMILI, COMPLETI DI PEZZI
D.0005.0004. SPECIALI E COLLARI DI ANCORAGGIO ALLA MURATURA E ALLE
0015 STRUTTURE, DI QUALSIASI DIMENSIONE E SPESSORE E CON
QUALSIASI SVILUPPO, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non
facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e
accatasta-mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5
km.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|-------------|
| Prezzo Voce euro | 0,64 |
| Utili Impresa 10% euro | -0,06 |
| Spese Generali 15% euro | -0,08 |
| Prezzo Netto euro | 0,50 |

RISORSE:

VARIE:

B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora

| | | |
|-------|-------|------|
| 0,010 | 25,82 | 0,26 |
| 0,010 | | 0,00 |

NOLI:

A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a
corpo cad

| | | |
|-------|------|------|
| 1,000 | 0,01 | 0,01 |
|-------|------|------|

MATERIALI:

A.0005.0016.0003 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo
cad

| | | |
|-------|------|------|
| 1,000 | 0,01 | 0,01 |
|-------|------|------|

Sommano le risorse euro 0,28

Resta manodopera euro 0,22 34,375

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO kg 209,574 0,64 134,13 46,11 34,375

23 FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA IN FERRO ZINCATO
OZI.COMPL SCATOLARE AVENTE ALTEZZA ml. 0,95 + 15 cm. negli ancoraggi al cordolo

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 28'944,93 | 7'325,76 | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|

COMMITTENTE: COMUNE DI OZIERI

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 28'944,93 | 7'325,76 | |

.014

in c.a. sottostante (come da disegni esecutivi allegati al progetto) composta da profilati aventi le seguenti dimensioni:
 Pos. 1 - Ferro quadro superiore (con funzione di corrimano) mm. 60 x 30 x 3 sp.;
 Pos. 2 - Ferri quadri verticali (con funzione di piantoni ml. 1,07) mm. 40 x 40 x 4 sp.;
 Pos. 3 - 2 Ferri quadri longitudinali (con funzione di elementi di rinforzo) mm. 20 x 40 x 2 sp.;
 Pos. 4 - Ferri quadri verticali ripartitori (interasse 11 cm circa di altezza ml. 0,83/0,87) mm. 10 x 25 x 1,5 sp.
 Peso complessivo a ml. = kg. 18/20. Compresa zincatura, successiva verniciatura con fondo epossidico, montaggio, fissaggio, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|---------------|
| Prezzo Voce euro | 154,00 |
| Utili Impresa 10% euro | -14,00 |
| Spese Generali 15% euro | -18,26 |
| Prezzo Netto euro | 121,74 |

RISORSE:**VARIE:**

B.0010.0009.0002 * FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione kg

| | | |
|--------|-------|-------|
| 20,000 | 2,00 | 40,00 |
| 0,160 | | 0,00 |
| 0,230 | 25,82 | 5,94 |
| 0,200 | | 0,00 |

B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora

B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora

B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora

B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora

| | | |
|-------|-------|------|
| 0,100 | 19,44 | 1,94 |
| 0,173 | | 0,00 |

B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora

B.0009.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3

| | | |
|-------|--------|-------|
| 0,200 | 113,78 | 22,76 |
|-------|--------|-------|

TRASPORTI:

OZI.COMPL.050 * ARROTONDAMENTI a

| | | |
|--------|------|------|
| 20,000 | 0,01 | 0,20 |
|--------|------|------|

VARIE:

B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad

| | | |
|---------|------|------|
| 130,000 | 0,01 | 1,30 |
|---------|------|------|

Sommano le risorse euro 72,14

Resta manodopera euro 49,60

32,208

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ml 14,300 154,00 2'202,20 709,28 32,208

24

OZI.COMPL.
.054

COMPENSO PER LA FRESATURA DI MANTO STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per una profondità media di cm. 3 eseguito mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice munita di automatismo livellante nei sensi ortogonali così da garantire regolarità e profondità delle superfici fresate, COMPRESO ALTRSI L'ONERE DELL'ALLONTANAMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA IN DISCARICA AUTORIZZATA, SUCCESSIVA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (tappetino), rispondente ai requisiti del capitolato, sia per quanto riguarda la composizione e la qualità degli aggregati, sia per quanto riguarda il bitume contenuto in percentuale, in peso dell'aggregato, compresa tra 4,5 e 6,50 nonché per quanto riguarda le caratteristiche della miscela dotata di una stabilità Marshall non inferiore a Kg. (daN) 900 ed in ogni caso composta secondo quanto concordato con la D.L.. Prodotto in appositi impianti centralizzati, COMPRESA LA MANO D'ATTACCO SOTTOSTANTE STRATO DI COLLEGAMENTO costituita con Kg/mq. (daN/mq) 0.40 DI EMULSIONE BITUMINOSA ED EVENTUALI RICARICHE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) sp. 1 - 2 cm.. Compresi tutti gli oneri di confezione e stesa, l'onere del risvolto contro l'arginello ed ogni altro onere necessario per dare in opera lo strato. Per uno spessore medio compresso di cm. 3, COMPRESO LA SISTEMAZIONE E MESSA IN QUOTA DI TUTTI I POZZETTI E CHIUSINI DI QUALSIASI TIPO E DIMENSIONE, a mezzo di

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 31'147,13 | 8'035,04 | |
|--|---------------------|--|--|-----------|----------|--|

COMMITTENTE: COMUNE DI OZIERI

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 31'147,13 | 8'035,04 | |

getto in c.l.s. o prolunghie prefabbricate o muratura in malta cementizia, compreso scavi, ripristini, raccordi ect, stesso intervento per campane saracinesche ed altri accessori di servizi sottostanti.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|-------------------------|-------|
| Prezzo Voce euro | 12,00 |
| Utili Impresa 10% euro | -1,09 |
| Spese Generali 15% euro | -1,42 |
| Prezzo Netto euro | 9,49 |

RISORSE:

VARIE:

| | | | | |
|---|-------|--------|------|--------|
| B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora | 0,028 | | 0,00 | |
| B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 0,030 | | 0,00 | |
| 001a-OZ.2015 * FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE PER CM. 3,per tutta l'area di intervento, eseguita con apposita macchina a fresa rotativa, compreso l'onere del carico del material di risulta. Esclusi gli oneri di trasporto e conferimento a discarica dei rifiuti. mq. | 1,000 | 2,68 | 2,68 | |
| D.0001.0003.0031 * PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici m2 | 1,000 | 0,02 | 0,02 | |
| D.0001.0003.0021 * CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2,5-4, previo ancorag- gio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatu- ra e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. m3 | 0,030 | 110,26 | 3,31 | |
| OZI.COMPL.051 * SISTEMAZIONE IN QUOTA DI CHIUSINI IN GHISA O ACCIAIO, A SEGUITO DI RIPAVIMENTAZIONE STRADALE comprendente la sistemazione in quota del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. E' compresa rimozione dei chiusini e la riposa in opera con eventuale integrazione di elementi danneggiati; compresi oneri di trasporto e conferimento a discarica dei detriti derivanti dalle lavorazione ed ogni atro onere e magistero per dare l'opera finita. PER CHIUSINI ALLACCI IDRICI. cadauno | 0,002 | 12,38 | 0,02 | |
| OZI.COMPL.052 * SISTEMAZIONE IN QUOTA DI POZZETTI STRADALI A SEGUITO DI RIPAVIMENTAZIONE STRADALE comprendente la rimozione dei chiusini o delle griglie esistenti, l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo, la riposa in opera dei chiusini o griglie precedentemente rimossi, ove occorra anche la sostituzione dl telaio d'appoggio; compresi oneri di trasporto e conferimento a discarica dei detriti derivanti dalle lavorazione ed ogni atro onere e magistero per dare l'opera finita. PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE DA 40x40 A 70x70. cadauno | 0,002 | 12,35 | 0,02 | |
| 014a-OZI.2015 * COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA con impianto di riciclaggio dei materiali di risulta provenienti dagli scavi, fresature di bitume, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t. | 0,020 | 7,27 | 0,15 | |
| OZI.COMPL.056 * TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, ASCIUTTI O BAGNATI, PROVENIENTI DAGLI SCAVI, COMPRESA LA SISTEMAZIONE DEGLI STESSI IN DISCARICA ED ESCLUSO L'EVENTUALE COSTO DI CONFERIMENTI A DISCARICA AUTORIZZATA con percorrenza entro il raggio di 80-100 km compreso il ritorno a vuoto. Incremento volumetrico del 25%. mc. | 0,010 | 4,97 | 0,05 | |
| Sommano le risorse euro | | | 6,25 | |
| Resta manodopera euro | | | 3,24 | 27,000 |

QUANTITA' DELLA STIMA:

| | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------|-------|------------|-----------|--------|
| | SOMMANO m2 | 6'051,269 | 12,00 | 72'615,23 | 19'606,11 | 27,000 |
| 25 OZI.COMPL. .013 | MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCHI DI TUFO LOCALE, PROVENIENTI DALLA PRECEDENTE DEMOLIZIONE E CON EVENTUALE INTEGRAZIONE DI ELEMENTI DANNEGGIATI O MANCANTI (in % del 15-20), retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 103'762,36 | 27'641,15 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 103'762,36 | 27'641,15 | |

giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, la formazione di spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm in blocchi di dimensioni 30x20x50.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|--------------|
| Prezzo Voce euro | 70,00 |
| Utili Impresa 10% euro | -6,36 |
| Spese Generali 15% euro | -8,30 |
| Prezzo Netto euro | 55,34 |

RISORSE:**VARIE:**

| | | | |
|--|--------|--------|-------|
| B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora | 0,160 | | 0,00 |
| B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 0,230 | 25,82 | 5,94 |
| B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 0,200 | | 0,00 |
| B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora | 0,100 | 19,44 | 1,94 |
| B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 0,205 | | 0,00 |
| B.0009.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3 | 0,200 | 113,78 | 22,76 |
| TRASPORTI: | | | |
| OZI.COMPL.050 * ARROTONDAMENTI a | 20,000 | 0,01 | 0,20 |

Sommano le risorse euro 30,84

Resta manodopera euro 24,50 35,000

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m2 10,800 70,00 756,00 264,60 35,000

26 CASSEFORME MODULARI A TELAIO IN ACCIAIO, RIVESTIMENTO IN
D.0008.0001. PANNELLO MULTISTRATO DI BETULLA E STRATI ESTERNI IN
0011 MATERIALE PLASTICO, portata max 8 Ton/mq, complete di accessori per
assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di
sosteg- no, passerelle di camminamento e piastre di serraggio, per getti di pareti
verticali in calcestruzzo comprensive di 2 angoli retti fissi. Fornito e dato in opera
per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il
successivo riarmo. Valutato per mq di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m
sino a 6 m

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|--------------|
| Prezzo Voce euro | 12,96 |
| Utili Impresa 10% euro | -1,18 |
| Spese Generali 15% euro | -1,54 |
| Prezzo Netto euro | 10,24 |

RISORSE:**VARIE:**

| | | | |
|--|--------|--------|------|
| B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 0,108 | 25,82 | 2,79 |
| B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 0,167 | | 0,00 |
| B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora | 0,006 | | 0,00 |
| B.0002.0001.0003 * TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata viaggi | 0,002 | 228,77 | 0,46 |
| B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad | 10,000 | 0,01 | 0,10 |

NOLI:

| | | | |
|---|-------|------|------|
| A.0055.0001.0002 * Casseforme modulari a telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere (peso medio elementi 55 Kg/mq), rivestimento in pan- nello multistrato di betulla e strati esterni in materiale plastico ad alta durabilit'a, portata max 8 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento e piastre di serraggio, tipo Framax Xlife, per getti di pareti verticali in calces- truzzo comprensive di 2 angoli retti fissi, per altezze da 3 m sino a 6 m. Incluso incidenza barre ancoranti riutilizzabili, tubo e coni in plastica a perdere. m2 | 1,000 | 3,06 | 3,06 |
|---|-------|------|------|

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 104'518,36 | 27'905,75 | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 104'518,36 | 27'905,75 | |

Sommano le risorse euro

6,41

Resta manodopera euro

3,83

29,552

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m2

84,000

12,96

1'088,64

321,72

29,552

27
D.0013.0001.0005 NOLO MENSILE (O PER FRAZIONE DI MESE) DI PONTEGGIO METALLICO FISSO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI PASSO m 1,80 o m 2,50 realiz- zato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in leg- no o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformit' a alle autorizzazioni ministe- riali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformit' a D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione ver- ticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

18,60

Utili Impresa 10% euro

-1,69

Spese Generali 15% euro

-2,21

Prezzo Netto euro

14,70

RISORSE:

VARIE:

B.0041.0003.0001 * PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE m2

1,000

3,70

3,70

B.0041.0003.0002 * PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO m2

1,000

6,50

6,50

B.0041.0003.0003 * PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, costo trasporto, scarico ricarico, montaggio smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti m2

1,000

4,50

4,50

Sommano le risorse euro

14,70

Resta manodopera euro

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m2

154,350

18,60

2'870,91

0,00

28
OZI.COMPL.053 RIFACIMENTO DI TRATTI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME, LASTRICATO IN GRANITO O BASOLATO IN PORFIDO eseguita con pietrame, lastre e tozzetti di recupero provenienti dalla pavimentazione esistente, compresa rimozione della stessa, pulizia ed accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo, eventuale integrazione dello stessa con ciottoli di fiume, lastre e tozzetti nell'aspetto e dimensioni simili a quelli esistenti a scelta della D.L., posati su massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg. di cemento tipo 325 per mc. di sabbia a granulometria idonea, di spessore cm.15/20 e dotato di appositi fori di drenaggio secondo gli schemi e le modalità esecutive impartite dalla D.L., successivo sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 12 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/mq., con spessore concordato con la D.L.. Compreso l'onere per il trasporto in cantiere ed il prelevamento giornaliero di tutti i materiali occorrenti, la formazione delle pendenze stabilite nei particolari di progetto o indicate dalla D.L., la battitura con costipatori e la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale, le lavorazioni speciali (sollevamenti di vani pozzetti e botole, spigoli, lastroni in granito, riseghe di manufatti, fabbricati e recinzioni), il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. La superficie che verrà contabilizzata a misura sarà quella effettivamente pavimentata.

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 108'477,91 | 28'227,47 | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|

COMMITTENTE: COMUNE DI OZIERI

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 108'477,91 | 28'227,47 | |

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|--------------|
| Prezzo Voce euro | 94,50 |
| Utili Impresa 10% euro | -8,59 |
| Spese Generali 15% euro | -11,21 |
| Prezzo Netto euro | 74,70 |

RISORSE:**VARIE:**

| | | | |
|---|--------|-------|-------|
| A.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 0,600 | 25,82 | 15,49 |
| B.0007.0001.0001 * SABBIA FINE LAVATA (0-3) m3 | 0,080 | 20,99 | 1,68 |
| B.0007.0001.0008 * CIOTOLAME-PIETRAMI m3 | 0,200 | 19,22 | 3,84 |
| B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad | 62,800 | 0,01 | 0,63 |
| D.0012.0009.0006 * Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare m2 | 0,410 | 5,50 | 2,26 |
| TRASPORTI: | | | |
| OZI.COMPL.050 * ARROTONDAMENTI a | 8,000 | 0,01 | 0,08 |

Sommano le risorse euro 23,98

Resta manodopera euro 50,72 53,672

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m2 35,000 94,50 3'307,50 1'775,20 53,672

29 DEMOLIZIONE DI PARAPETTO IN BLOCCHI DI TUFO LOCALE sp. cm 30 E
OZI.COMPL. DELLA SOTTOSTANTE CORDONATA DA ESEGUIRSI, MEDIANTE
.012 RIMOZIONE DEGLI ELEMENTI MURARI E DELLA MALTA DI ALLETTAMENTO e stuccature presenti con uso di idonei mezzi manuali e le dovute cautele per salvaguardare il materiale da riutilizzarsi per la successiva ricostruzione. Compresa la pulizia della sottostante aiuola (da rami, radici ecc.) al fine di preparare il piano di posa delle impalcature (da valutarsi a parte) necessarie ad eseguire la lavorazione medesima e le successive in completa sicurezza. Comprese le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali puntellature di manufatti, strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento, la scelta ed accatastamento in cantiere dei materiali riutilizzabili (blocchi di tufo), il carico dei detriti su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI PICCOLI ATTREZZI MANUALI.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|--------------|
| Prezzo Voce euro | 57,23 |
| Utili Impresa 10% euro | -5,20 |
| Spese Generali 15% euro | -6,79 |
| Prezzo Netto euro | 45,24 |

RISORSE:**VARIE:**

| | | | |
|--|---------|------|------|
| B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 2,000 | | 0,00 |
| B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad | 130,000 | 0,01 | 1,30 |

Sommano le risorse euro 1,30

Resta manodopera euro 43,94 76,778

QUANTITA' DELLA STIMA:

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 111'785,41 | 30'002,67 | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 111'785,41 | 30'002,67 | |
| | SOMMANO m2 | 3,636 | 57,23 | 208,09 | 159,77 | 76,778 |

30
014a-
OZI.2015

COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA con impianto di riciclaggio dei materiali di risulta provenienti dagli scavi, fresature di bitume, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|-------------|
| Prezzo Voce euro | 9,20 |
| Utili Impresa 10% euro | -0,84 |
| Spese Generali 15% euro | -1,09 |
| Prezzo Netto euro | 7,27 |

RISORSE:**VARIE:**

014-OZI.2015 * COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA con impianto di riciclaggio dei materiali di risulta provenienti dagli scavi, fresature di bitume, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t.

| | | |
|--------------------------------|------|-------------|
| 1,000 | 7,27 | 7,27 |
| Sommano le risorse euro | | 7,27 |
| Resta manodopera euro | | |

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO t. 11,250 9,20 103,50 0,00

31
OZI.COMPL
.015

STRATO DI FONDAZIONE DELLA MASSICCIA STRADALE, ESEGUITO CON TOUT-VENANT DI CAVA, OVVERO CON IDONEO MISTO DI FIUME, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm. 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|--------------|
| Prezzo Voce euro | 23,00 |
| Utili Impresa 10% euro | -2,09 |
| Spese Generali 15% euro | -2,73 |
| Prezzo Netto euro | 18,18 |

RISORSE:**VARIE:**

D.0001.0003.0003 * STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento m³

| | | |
|--------------------------------|-------|--------------|
| 1,000 | 17,05 | 17,05 |
| Sommano le risorse euro | | 17,05 |
| Resta manodopera euro | | 1,13 |

4,913

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m3 8,880 23,00 204,24 10,03 4,913

32
OZI.COMPL

REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO AVENTE CLASSE DI RESISTENZA R_{ck} 25, CON CLASSE DI

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 112'301,24 | 30'172,47 | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|

COMMITTENTE: COMUNE DI OZIERI

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 112'301,24 | 30'172,47 | |

.005

ESPOSIZIONE DCK 3, DELLO SPESSORE DI cm.10, confezionato in impianto, fornito con autobetoniera, armato con rete metallica elettrosaldata a maglia 20x20 d = 6 mm., additivato con additivi areanti e fluidificanti, realizzato con aggregati preventivamente campionati e sperimentati, compresi : i profili metallici o le cassature per contenimento bordi; la finitura superficiale a leggere striature o goffrata, con passaggio sulla superficie di fratazzo; l'esecuzione di giunti di contrazione (h = cm.4) ogni 5,00 mt., eseguiti a getto effettuato con sega diamantata e successivamente riempiti con idoneo collante colmagiunti; l'esecuzione dei giunti di costruzione e dilatazione ogni 50 ml. e, comunque, ad ogni ripresa di getto (h = 8 cm.), compresa inoltre la lavorazione della superficie con listelli per il miglioramento dell'aderenza; compresa la stagionatura dei getti con particolare cura a seconda della stagione, in opera anche con l'utilizzo di pompe e di dumper specie nei tratti difficoltosi per il passaggio dell'autobetoniera; compresa la sistemazione del piano stradale mediante riconfigurazione tale da regolarizzare le livellete anche con eventuale aggiunta di tout-venant o idoneo misto di fiume, la pulizia preventiva della sede da arbusti ed erbe infestanti, il sollevamento dei chiusini in cls dei pozzetti esistenti per il posizionamento alla quota del nuovo manto stradale, comprese altresì le segnalazioni diurne e notturne e la segnaletica stradale atte a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, inclusi tutti gli ulteriori eventuali oneri e magisteri per dare l'opera finita a regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|-------------------------|-------|
| Prezzo Voce euro | 20,57 |
| Utili Impresa 10% euro | -1,87 |
| Spese Generali 15% euro | -2,44 |
| | <hr/> |
| Prezzo Netto euro | 16,26 |

RISORSE:**VARIE:**

D.0001.0003.0003 * STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portata espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento m³

0,063 17,05 1,07

D.0004.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m³

0,100 100,65 10,07

D.0002.0002.0141 * FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e guniti, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera kg

2,293 1,30 2,98

B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad

19,000 0,01 0,19

B.0003.0014.0021 * DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile frontalmente della capacità di mc 1,2 raso e benna della pala da mc 0,5, con motore Diesel da 26 HP, esclusi l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione, ma compresa l'assicurazione ora

0,010 2,94 0,03

D.0008.0001.0001 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto m²

0,010 1,29 0,01

Sommano le risorse euro

14,35

Resta manodopera euro

1,91

9,285

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 112'301,24 | 30'172,47 | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 112'301,24 | 30'172,47 | |

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m2 31,450 20,57 646,93 60,07 9,285

33 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per
OZI.COMPL MURETTI DI CONTENIMENTO AIUOLE. Compresse armature di sostegno,
.016 chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il
riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a
contatto con il getto.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

20,25

Utili Impresa 10% euro

-1,84

Spese Generali 15% euro

-2,40

Prezzo Netto euro

16,01

RISORSE:**VARIE:**

B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a
corpo cad

5,000

0,01

0,05

D.0008.0001.0001 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo
sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di
cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti,
sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname,
valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto m2

1,000

7,58

7,58

Sommano le risorse euro

7,63

Resta manodopera euro

8,38

41,383

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m2 5,270 20,25 106,72 44,16 41,383

34 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO IN ZONA AMPIA, CON
OZI.COMPL L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI E ANCHE PICCOLE ATTREZZATURE,
.017 COMPRESI PROFILATURA DELLE PARETI, carico su mezzo di trasporto o
formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo
in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo
schiacciamento inferiore a 120 Kg/cm², sino ad una profondità compresa tra i 2 m
ed i 4 m

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

32,16

Utili Impresa 10% euro

-2,92

Spese Generali 15% euro

-3,81

Prezzo Netto euro

25,43

RISORSE:**VARIE:**

D.0012.0002.0007 * Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con
ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di
trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a
fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza
allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cm², sino ad una profondità compresa
tra i 2m ed i 4m m3

1,000

10,84

10,84

B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a
corpo cad

1,490

0,01

0,01

Sommano le risorse euro

10,85

Resta manodopera euro

14,58

45,336

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m3 117,313 32,16 3'772,79 1'710,42 45,336

35 ACCIAIO PER ARMATURE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 116'827,68 | 31'987,12 | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 116'827,68 | 31'987,12 | |

OZI.COMPL.018 ARMATO, LAMINATO A CALDO, IN BARRE TONDE AD ADERENZA MIGLIORATA, REALIZZATE CON ACCIAIO B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|-------------|
| Prezzo Voce euro | 1,45 |
| Utili Impresa 10% euro | -0,13 |
| Spese Generali 15% euro | -0,17 |
| Prezzo Netto euro | 1,15 |

RISORSE:**VARIE:**

D.0008.0002.0007 * Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 kg

| | | |
|-------|------|------|
| 1,000 | 0,81 | 0,81 |
| 3,000 | 0,01 | 0,03 |

OZI.COMPL.050 * ARROTONDAMENTI a

Sommano le risorse euro 0,84

Resta manodopera euro 0,31 21,379

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO kg 233,942 1,45 339,22 72,52 21,379

36 DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA,
OZI.COMPL.019 realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|--------------|
| Prezzo Voce euro | 28,50 |
| Utili Impresa 10% euro | -2,59 |
| Spese Generali 15% euro | -3,38 |
| Prezzo Netto euro | 22,53 |

RISORSE:**VARIE:**

D.0001.0007.0011 * DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi m3

| | | |
|-------|------|------|
| 1,000 | 4,69 | 4,69 |
|-------|------|------|

Sommano le risorse euro 4,69

Resta manodopera euro 17,84 62,596

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m3 21,432 28,50 610,81 382,35 62,596

37 Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o
D.0004.0001.0006 in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una pro-

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|
| | A R I P O R T A R E | | | 117'777,71 | 32'441,99 | |
|--|---------------------|--|--|------------|-----------|--|

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 117'777,71 | 32'441,99 | |

fondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra.
 Gettato entro apposite casseforme da comparsi a parte, compresa la vibratura e
 l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA
 CARAT- TERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma
 UNI EN 206-1.

CALCOLO MANODOPERA:

| | |
|--------------------------|---------------|
| Prezzo Voce euro | 132,35 |
| Utili Impresa 10% euro | -12,03 |
| Spese Generali 15% euro | -15,69 |
| Prezzo Netto euro | 104,63 |

RISORSE:**VARIE:**

| | | | |
|---|-------|-------|-------|
| B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora | 0,025 | | 0,00 |
| B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 0,100 | | 0,00 |
| B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora | 0,100 | | 0,00 |
| B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora | 0,250 | | 0,00 |
| B.0004.0001.0002 * MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora | 0,100 | 2,59 | 0,26 |
| B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad | 0,050 | 0,01 | 0,00 |
| A.0009.0002.0001 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CON- SISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dal- l'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTER- ISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1 m3 | 1,030 | 90,50 | 93,22 |

Sommano le risorse euro 93,48

Resta manodopera euro 11,15 8,425

QUANTITA' DELLA STIMA:

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------|--------|------------|-----------|--------|
| SOMMANO m3 | 16,791 | 132,35 | 2'222,29 | 187,22 | 8,425 |
| Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 120'000,00 | 32'629,21 | 27,191 |
| T O T A L E euro | | | 120'000,00 | 32'629,21 | 27,191 |

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

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|---------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | |

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

| | | | | |
|--------------------|---|------------|-----------|--------|
| M | LAVORI A MISURA euro | 120'000,00 | 32'629,21 | 27,191 |
| M:000 | <nessuna> euro | 120'000,00 | 32'629,21 | 27,191 |
| M:000.001 | PAVIMENTAZIONI STRADALI euro | 72'615,23 | 19'606,11 | 27,000 |
| M:000.001.001 | overflow euro | 72'615,23 | 19'606,11 | 27,000 |
| M:000.002 | ACCIOTTOLATI, LASTRICATI E BASOLATI euro | 3'307,50 | 1'775,20 | 53,672 |
| M:000.003 | SOLLEVAMENTO POZZETTI E CHIUSINI euro | 1'050,00 | 644,60 | 61,390 |
| M:000.004 | TRASPORTI E CONFERIMENTI euro | 182,78 | 25,43 | 13,913 |
| M:000.005 | ANALISI CHIMICHE euro | 350,00 | 0,00 | 0,000 |
| M:000.006 | MURO DI SOSTEGNO MONTE INI euro | 23'714,09 | 4'025,29 | 16,974 |
| M:000.007 | MURO DI CONTENIMENTO VIA GAVINO COCCO euro | 4'103,92 | 1'777,68 | 43,317 |
| M:000.008 | MURO DI CONTENIEMNTO VIA ROMA euro | 6'653,50 | 2'891,84 | 43,463 |
| M:000.009 | MURO DI CONTENIMENTO VIA SIOTTO PINTOR euro | 1'723,05 | 556,95 | 32,323 |
| M:000.010 | MURO DI SOSTEGNO VIA LE GRAZIE euro | 6'299,88 | 1'326,11 | 21,050 |
| M:000.011 | ARROTONDAMENTI euro | 0,05 | 0,00 | 0,000 |
| TOTALE euro | | 120'000,00 | 32'629,21 | 27,191 |

OZIERI, 18/12/2017

Il Tecnico

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

COMMITTENTE: COMUNE DI OZIERI