



COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI
(Città Metropolitana di Torino)

**LAVORI COMPLETAMENTO PROGETTO DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
APPROVATO CON D.G.C. N° 132 DEL 19/10/2016
ANNO 2018**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto Esecutivo

data: dicembre 2018

L'Ufficio Tecnico Comunale

Pietra  *Luserna*[®]

1) STRADA DEI PECOUL

| n. ord | rif. El. Prezzi | CODICE | DESCRIZIONE | U. M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO | manodopera | |
|--------|-----------------|----------------|---|-------|--------|-----------------|------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | incid. % applicata | COSTO MANODOPERA |
| 1/1 | E02 | 01.P24.A10.005 | NOLO DI ESCAVATORE CON BENNA ROVESCIA COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO, DELLA CAPACITÀ DI m³ 0.500. | ore | 5,00 | € 61,18 | € 305,90 | 58,70% | € 179,56 |
| 2/1 | E05 | 01.P24.C60.010 | NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO, DELLA PORTATA OLTRE Q 40 FINO A Q 120. | ore | 4,00 | € 58,25 | € 233,00 | 57,26% | € 133,42 |
| 3/1 | E07 | 01.A01.B10.015 | SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60, COMPRESO L'EVENTUALE DISSODAMENTO E/O DISFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, L'ACCUMULO, IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DEL MATERIALE. PER PROFONDITA' FINO A CM 25 ESEGUITO A MACCHINA. | mq | 148,50 | € 9,08 | € 1.348,38 | 71,07% | € 958,29 |
| 4/1 | E24 | 01.P03.B20.005 | MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO). | mc | 28,62 | € 23,24 | € 665,13 | 0,00% | € - |
| 5/1 | E11 | 01.A21.A20.005 | SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM 3, PROVISTI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI. | mc | 28,62 | € 6,33 | € 181,16 | 64,39% | € 116,65 |
| 6/1 | E12 | 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI - PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 729,00 | € 1,74 | € 1.268,46 | 51,73% | € 656,17 |
| 7/1 | E18 | 01.A22.B00.020 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO del 28/11/2000, STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. ESCLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO - STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESO PARI A CM.6 COMPRESI. | mq | 379,50 | € 9,43 | € 3.578,69 | 15,76% | € 564,00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|--|---|------------|-------|---------|--------------------|---------|-------------------|
| 8/1 | E01 | 01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale | OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PULIZIA STRADA, SPANDIMENTO SABBIA SERPENTINOSA, E PULIZIA CANTIERE) | ore | 6,00 | € 30,01 | € 180,06 | 100,00% | € 180,06 |
| 9/1 | E33 | indagine mercato | FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO. | a corpo | 1,00 | € 10,00 | € 10,00 | 0,00% | € - |
| 10/1 | E32 | 29.P15.A25.010 | COMFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) | ton | 47,52 | € 9,00 | € 427,68 | 0,00% | € - |
| TOTALE LAVORI : | | | | | | | € 8.198,46 | | |
| | | | | | | | <i>manodopera:</i> | | € 2.788,16 |

2) VIA CADUTI PER LA LIBERTA'

| n. ord | rif. El. Prezzi | CODICE | DESCRIZIONE | U. M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO | <i>manodopera</i> | |
|--------|-----------------|----------------|--|-------|-------|-----------------|----------|---------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | | <i>incid. % applicata</i> | <i>COSTO MANODOPERA</i> |
| 1/2 | E02 | 01.P24.A10.005 | NOLO DI ESCAVATORE CON BENNA ROVESCIA COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO, DELLA CAPACITÀ DI MC 0,500. | ore | 8,00 | € 61,18 | € 489,44 | 58,70% | € 287,30 |
| 2/2 | E05 | 01.P24.C60.010 | NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO, DELLA PORTATA OLTRE Q 40 FINO A Q 120. | ore | 6,00 | € 58,25 | € 349,50 | 57,26% | € 200,12 |
| 3/2 | E07 | 01.A01.B10.015 | SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60, COMPRESO L'EVENTUALE DISSODAMENTO E/O DISFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, L'ACCUMULO, IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DEL MATERIALE. PER PROFONDITA' FINO A CM 25 ESEGUITO A MACCHINA. | mq | 67,20 | € 9,08 | € 610,18 | 71,07% | € 433,65 |
| 4/2 | E24 | 01.P03.B20.005 | MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO). | mc | 28,32 | € 23,24 | € 658,16 | 0,00% | € - |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|--|--|------------|--------|---------|------------|---------|----------|
| 5/2 | E11 | 01.A21.A20.005 | SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM 3, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI. | mc | 28,32 | € 6,33 | € 179,27 | 64,39% | € 115,43 |
| 6/2 | E12 | 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI ONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI - PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 432,00 | € 1,74 | € 751,68 | 51,73% | € 388,84 |
| 7/2 | E16 | 01.A22.A80.075 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-EN-ANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI PER QUANTO CONCERNE LA GRANULOMETRIA E LA DOSATURA, COMPRESA LA CILINDRATURA MEDIANTE RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8. | mq | 67,20 | € 12,87 | € 864,86 | 30,82% | € 266,55 |
| 8/2 | E18 | 01.A22.B00.020 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO del 28/11/2000, STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. ESCLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO - STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.6 COMPRESI. | mq | 432,00 | € 9,43 | € 4.073,76 | 15,76% | € 642,02 |
| 9/2 | E01 | 01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale | OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PULIZIA STRADA, SPANDIMENTO FRANTUMATO NEL CASSONETTO, SPANDIMENTO SABBIA SERPENTINOSA, E PULIZIA CANTIERE) | ore | 8,00 | € 30,01 | € 240,08 | 100,00% | € 240,08 |
| 10/2 | E33 | indagine mercato | FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO. | a corpo | 1,00 | € 10,00 | € 10,00 | 0,00% | € - |
| 11/2 | E32 | 29.P15.A25.010 | COMFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) | ton | 21,50 | € 9,00 | € 193,50 | 0,00% | € - |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----------------|--|-----|------|---------|---------|--------|---------|
| 12/2 | E03 | 01.P24.B30.005 | NOLO PIASTRA VIBRANTE, COMPRESO L'OPERATORE CON EFFETTO PARI A KG 150 (PIATTO 400X400) | ore | 2,00 | € 43,13 | € 86,26 | 83,26% | € 71,82 |
|------|-----|----------------|--|-----|------|---------|---------|--------|---------|

TOTALE LAVORI :

€ 8.506,68

manodopera : € 2.645,83

3) VIA BRIGATA TAURINENSE

| n. ord | rif. El. Prezzi | CODICE | DESCRIZIONE | U. M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO | manodopera | |
|--------|-----------------|----------------|---|-------|-------|-----------------|----------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | incid. % applicata | COSTO MANODOPERA |
| 1/3 | E23 | 01.A23.B95.005 | RIFILATURA DI SCAVI IN SOVRASTRUTTURE STRADALI, PRIMA O DOPO L'ESECUZIONE DEGLI STESSI, PER RIPRISTINI, CON TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE RETTILINEO NETTO E REGOLARE, AL LIMITE DELLA ROTTURA IN FIGURE GEOMETRICHE REGOLARI ESEGUITO CON MACCHINE OPERATRICI A LAMA CIRCOLARE ROTANTE RAFFREDDATA AD ACQUA E FUNZIONANTE CON MOTORE A SCOPPIO O DIESEL, FINO ALLA PROFONDITA' DI CM 10 - IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. | ml | 25,00 | € 5,46 | € 136,50 | 96,37% | € 131,55 |
| 2/3 | E08 | 01.A01.B10.032 | SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI Cm 60, COMPRESO L'EVENTUALE DISSODAMENTO E/O DISFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, L'ACCUMULO, IL CARICO ED IL TRASPORTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO DEL MATERIALE. Per profondita' fino a cm. 60 eseguito a macchina. | mq | 11,00 | € 18,62 | € 204,82 | 69,08% | € 141,49 |
| 3/3 | E26 | 08.A40.I03.015 | PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD STRUTTURA, DI TIPO CORRUGATO, RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI DELLA NORMA EN 13476, ED ALLA UNI EN-ISO 9969, RIGIDEZZA CIRCONFERENZIALE SN=4 KN/MQ , ESEGUITI CON PARTE INTERNA LISCIA E CORRUGATI ESTERNAMENTE, COMPRESA LA GIUNZIONE CON SALDATURA DI TESTA O CON MANICOTTO E DOPPIA GUARNIZIONE, IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA D'ARTE. diametro esterno 315 | ml | 22,00 | € 35,12 | € 772,64 | 50,71% | € 391,81 |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|--|--|-----|-------|----------|----------|---------|----------|
| 4/3 | E27 | 08.A55.N09.005 | COSTRUZIONE DI CAMERETTA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI ESEGUITA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, COMPRESO LO SCAVO, LA PLATEA DI FONDAZIONE DELLO SPESSORE DI CM 15, IL GETTO DELLE PARETI VERTICALI CON CEMENTO AVENTE RESISTENZA CARATTERISTICA 150 KG/CM², LE CASSERATURE PER IL CONTENIMENTO DEI GETTI, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO ED IL CARICO E TRASPORTO DELLA TERRA DI RISULTA, ESCLUSA LA FORNITURA E POSA DELLA GRIGLIA. delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) | cad | 2,00 | € 111,71 | € 223,42 | 44,59% | € 99,62 |
| 5/3 | E25 | 01.P13.E62.005 | GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 | kg | 60,00 | € 2,98 | € 178,80 | 0,00% | € - |
| 6/3 | E09 | 01.A04.B15.020 | CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30mm, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA;CONTEGGIATI A PARTE. Eseguito con 200 kg/m³ | mc | 3,73 | € 71,94 | € 268,34 | 0,00% | € - |
| 7/3 | E10 | 01.A04.C03.025 | GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA - IN STRUTTURE COMPLESSE OD A SEZIONI RIDOTTE | mc | 3,73 | € 42,68 | € 159,20 | 100,00% | € 159,20 |
| 8/3 | E20 | 01.A22.B10.030 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME E PRESCRIZIONI TECNICHE APPROVATE CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE DI TORINO DEL 28/11/2000, STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO. Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4. | mq | 11,00 | € 8,77 | € 96,47 | 39,34% | € 37,95 |
| 9/3 | E01 | 01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale | OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER POSA GRIGLIE, OPERE COMPLEMENTARI, PULIZIA CANTIERE) | ore | 8,00 | € 30,01 | € 240,08 | 100,00% | € 240,08 |
| 10/3 | E06 | 01.P24.F35.010 | NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE TIPO COBRA COMPLETO DI ACCESSORI, CARBURANTE, LUBRIFICANTE E TRASPORTO, ESCLUSA LA MANO D'OPERA USATA PER LA MANOVRA PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO - INCLUSO MOTOCOMPRESSORE | ore | 1,00 | € 28,10 | € 28,10 | 0,00% | € - |

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|----------------|---|-----|------|---------|----------|--------|----------|
| 11/03 | E32 | 29.P15.A25.010 | COMFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) | ton | 8,80 | € 9,00 | € 79,20 | 0,00% | € - |
| 12/03 | E05 | 01.P24.C60.010 | NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO. DELLA PORTATA OLTRE Q 40 FINO A Q 120. | ore | 4,00 | € 58,25 | € 233,00 | 57,26% | € 133,42 |

TOTALE LAVORI :

€ 2.620,56

manodopera : € 1.335,11

4) STRADA DEL SARET

| n. ord | rif. El. Prezzi | CODICE | DESCRIZIONE | U. M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO | manodopera | |
|--------|-----------------|----------------|--|-------|-------|-----------------|----------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | incid. % applicata | COSTO MANODOPERA |
| 1/4 | E21 | 01.A22.E05.120 | SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA CON LAVORAZIONE A FREDDO MEDIANTE MACCHINA FRESATRICE, COMPRESO LE EVENTUALI OPERE DI RIFINITURA DELLA SCARIFICA ANCHE SE DA ESEGUIRSI A MANO (PER ESEMPIO ATTORNO AI CHIUSINI NON RIMOVIBILI, NELLE CUNETTE, NELLE FASCIE DI RACCORDO ETC.); IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA A DISCARICA, ESCLUSI GLI ONERI PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI E TRASPORTO IN LUOGO DI DEPOSITO TEMPORANEO, QUALORA NECESSARIO, ESCLUSA LA SUCCESSIVA NUOVA MESSA IN QUOTA, DA COMPUTARSI A PARTE, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA, PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm. | mq | 22,50 | € 6,00 | € 135,00 | 34,71% | € 46,86 |
| 2/4 | E04 | 01.P24.C30.005 | NOLO DI SPAZZATRICE MECCANICA COMPRESO, AUTISTA, TRASPORTO IN LOCO, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, ED OGNI ONERE PER IL SUO FUNZIONAMENTO, PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO. | ore | 2,00 | € 81,75 | € 163,50 | 43,93% | € 71,83 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|----------------|---|-----|----------|---------|------------|--------|----------|
| 3/4 | E22 | 01.A22.F20.005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, GRANIGLIA, SABBIA, ADDITIVO MINERALE (FILLER) E BITUME, MESCOLATI A CALDO CON MACCHINE ADATTE, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO DATO. A PIE D'OPERA CONFEZIONATO CON BITUME SEMISOLIDO. | ton | 25,00 | € 61,00 | € 1.525,00 | 7,06% | € 107,67 |
| 4/4 | E15 | 01.A22.A50.005 | STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. Per spessori compressi fino a cm 3 | ton | 25,00 | € 14,71 | € 367,75 | 54,46% | € 200,28 |
| 5/4 | E14 | 01.A22.A44.005 | PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ | mq | 1.068,57 | € 0,47 | € 502,23 | 20,95% | € 105,22 |
| 6/4 | E19 | 01.A22.B10.010 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME E PRESCRIZIONI TECNICHE APPROVATE CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE DI TORINO DEL 28/11/2000, STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 | mq | 1.068,57 | € 5,38 | € 5.748,91 | 16,28% | € 935,92 |
| 7/4 | E28 | 08.A55.N39.005 | RIMOZIONE DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA, MEDIANTE L'USO DI MOTOCOMPRESSORE E COMPRESA L'EVENTUALE DEMOLIZIONE DEL MANUFATTO PER L'ADEGUAMENTO IN QUOTA, IN PIÙ O MENO DI 20 CM | cad | 1,00 | € 47,32 | € 47,32 | 69,21% | € 32,75 |
| 8/4 | E30 | 08.A55.N51.005 | POSA DI CHIUSINI PER FOGNATURE, TIPO "CITTA' DI TORINO", COMPRESA LA MALTA DI CEMENTO OCCORRENTE FORNITI A PIE' D'OPERA | cad | 1,00 | € 46,25 | € 46,25 | 97,45% | € 45,07 |
| 9/4 | E13 | 01.A21.B35.005 | SIGILLATURA LESIONI PRESENTI SULLA PAVIMENTAZIONE, DELLE ZONE PERIMETRALI DI RIPRISTINI, NONCHE' NELLA ZONA DI CONTATTO TRA LA PAVIMENTAZIONE E LA PARETE VERTICALE DEL CORDOLO, EFFETTUATA CON SPECIALE MASTICE DI BITUME MODIFICATO CON POLIMERI COSI' COME DESCRITTO ALL'ART. p10a59005, COLATO A CALDO PREVIA PULIZIA, ASPORTAZIONE DI EVENTUALI IRREGOLARITA' SUPERFICIALI E RISCALDAMENTO DELLE PARETI DELLE FESSURE CON LANCIA TERMICA, COMPRESA OGNI FORNITURA ED ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. PER QUANTITATIVI SUPERIORI A M 150 DA EFFETTUARSI NELLA STESSA ZONA. Della larghezza di cm. 8-10. | ml | 22,50 | € 2,12 | € 47,70 | 52,27% | € 24,93 |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|--|---|---------|------|---------|----------|---------|----------|
| 10/4 | E31 | 29.P15.A15.010 | COMFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif. codice CER 17 03) - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) | ton | 1,08 | € 10,01 | € 10,81 | 0,00% | € - |
| 11/4 | E01 | 01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale | OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PULIZIA STRADA, SPANDIMENTO EMULSIONE, SPANDIMENTO SABBIA, PULIZIA CANTIERE) | ore | 4,00 | € 30,01 | € 120,04 | 100,00% | € 120,04 |
| 12/4 | E33 | indagine mercato | FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO. | a corpo | 1,00 | € 10,00 | € 10,00 | 0,00% | € - |

TOTALE LAVORI :

€ 8.724,51

manodopera : € 1.690,56

5) VIA AIRALI

| n. ord | rif. El. Prezzi | CODICE | DESCRIZIONE | U. M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO | manodopera | |
|--------|-----------------|----------------|--|-------|-------|-----------------|----------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | incid. % applicata | COSTO MANODOPERA |
| 1/5 | E21 | 01.A22.E05.120 | SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA CON LAVORAZIONE A FREDDO MEDIANTE MACCHINA FRESATRICE, COMPRESO LE EVENTUALI OPERE DI RIFINITURA DELLA SCARIFICA ANCHE SE DA ESEGUIRSI A MANO (PER ESEMPIO ATTORNO AI CHIUSINI NON RIMOVIBILI, NELLE CUNETTE, NELLE FASCIE DI RACCORDO ETC.); IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA A DISCARICA, ESCLUSI GLI ONERI PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI E TRASPORTO IN LUOGO DI DEPOSITO TEMPORANEO, QUALORA NECESSARIO, ESCLUSA LA SUCCESSIVA NUOVA MESSA IN QUOTA, DA COMPUTARSI A PARTE, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA, PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm. | mq | 99,00 | € 6,00 | € 594,00 | 34,71% | € 206,18 |
| 2/5 | E04 | 01.P24.C30.005 | NOLO DI SPAZZATRICE MECCANICA COMPRESO, AUTISTA, TRASPORTO IN LOCO, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, ED OGNI ONERE PER IL SUO FUNZIONAMENTO, PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO. | ore | 2,00 | € 81,75 | € 163,50 | 43,93% | € 71,83 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|----------------|---|-----|----------|---------|-------------|--------|------------|
| 3/5 | E22 | 01.A22.F20.005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, GRANIGLIA, SABBIA, ADDITIVO MINERALE (FILLER) E BITUME, MESCOLATI A CALDO CON MACCHINE ADATTE, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO DATO. A PIE D'OPERA CONFEZIONATO CON BITUME SEMISOLIDO. | ton | 20,00 | € 61,00 | € 1.220,00 | 7,06% | € 86,13 |
| 4/5 | E15 | 01.A22.A50.005 | STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. Per spessori compressi fino a cm 3 | ton | 20,00 | € 14,71 | € 294,20 | 54,46% | € 160,22 |
| 5/5 | E14 | 01.A22.A44.005 | PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ | mq | 2.170,19 | € 0,47 | € 1.019,99 | 20,95% | € 213,69 |
| 6/5 | E19 | 01.A22.B10.010 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME E PRESCRIZIONI TECNICHE APPROVATE CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE DI TORINO DEL 28/11/2000, STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 | mq | 2.170,19 | € 5,38 | € 11.675,62 | 16,28% | € 1.900,79 |
| 7/5 | E28 | 08.A55.N39.005 | RIMOZIONE DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA, MEDIANTE L'USO DI MOTOCOMPRESSORE E COMPRESA L'EVENTUALE DEMOLIZIONE DEL MANUFATTO PER L'ADEGUAMENTO IN QUOTA, IN PIÙ O MENO DI 20 CM | cad | 19,00 | € 47,32 | € 899,08 | 69,21% | € 622,25 |
| 8/5 | E30 | 08.A55.N51.005 | POSA DI CHIUSINI PER FOGNATURE, TIPO "CITTA' DI TORINO", COMPRESA LA MALTA DI CEMENTO OCCORRENTE FORNITI A PIE' D'OPERA | cad | 19,00 | € 46,25 | € 878,75 | 97,45% | € 856,34 |
| 9/5 | E13 | 01.A21.B35.005 | SIGILLATURA LESIONI PRESENTI SULLA PAVIMENTAZIONE, DELLE ZONE PERIMETRALI DI RIPRISTINI, NONCHE' NELLA ZONA DI CONTATTO TRA LA PAVIMENTAZIONE E LA PARETE VERTICALE DEL CORDOLO, EFFETTUATA CON SPECIALE MASTICE DI BITUME MODIFICATO CON POLIMERI COSI' COME DESCRITTO ALL'ART. p10a59005, COLATO A CALDO PREVIA PULIZIA, ASPORTAZIONE DI EVENTUALI IRREGOLARITA' SUPERFICIALI E RISCALDAMENTO DELLE PARETI DELLE FESSURE CON LANCIA TERMICA, COMPRESA OGNI FORNITURA ED ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. PER QUANTITATIVI SUPERIORI A M 150 DA EFFETTUARSI NELLA STESSA ZONA. Della larghezza di cm. 8-10. | ml | 99,00 | € 2,12 | € 209,88 | 52,27% | € 109,70 |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|--|---|------------|------|---------|----------|---------|----------|
| 10/5 | E31 | 29.P15.A15.010 | COMFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif. codice CER 17 03) - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) | ton | 4,75 | € 10,01 | € 47,55 | 0,00% | € - |
| 11/5 | E01 | 01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale | OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PULIZIA STRADA, SPANDIMENTO EMULSIONE, SPANDIMENTO SABBIA, PULIZIA CANTIERE) | ore | 4,00 | € 30,01 | € 120,04 | 100,00% | € 120,04 |
| 12/5 | E33 | indagine mercato | FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO. | a corpo | 1,00 | € 10,00 | € 10,00 | 0,00% | € - |

TOTALE LAVORI :

€ 17.132,61

manodopera : € 4.347,17

6) VIA FORTE SAN MICHELE

| n. ord | rif. El. Prezzi | CODICE | DESCRIZIONE | U. M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO | manodopera | |
|--------|-----------------|----------------|--|-------|--------|-----------------|----------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | incid. % applicata | COSTO MANODOPERA |
| 1/6 | E21 | 01.A22.E05.120 | SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA CON LAVORAZIONE A FREDDO MEDIANTE MACCHINA FRESATRICE, COMPRESO LE EVENTUALI OPERE DI RIFINITURA DELLA SCARIFICA ANCHE SE DA ESEGUIRSI A MANO (PER ESEMPIO ATTORNO AI CHIUSINI NON RIMOVIBILI, NELLE CUNETTE, NELLE FASCIE DI RACCORDO ETC.); IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA A DISCARICA, ESCLUSI GLI ONERI PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI E TRASPORTO IN LUOGO DI DEPOSITO TEMPORANEO, QUALORA NECESSARIO, ESCLUSA LA SUCCESSIVA NUOVA MESSA IN QUOTA, DA COMPUTARSI A PARTE, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA, PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm. | mq | 120,00 | € 6,00 | € 720,00 | 34,71% | € 249,91 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|----------------|--|-----|----------|---------|------------|--------|------------|
| 2/6 | E04 | 01.P24.C30.005 | NOLO DI SPAZZATRICE MECCANICA COMPRESO, AUTISTA, TRASPORTO IN LOCO, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, ED OGNI ONERE PER IL SUO FUNZIONAMENTO, PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO. | ore | 2,00 | € 81,75 | € 163,50 | 43,93% | € 71,83 |
| 3/6 | E22 | 01.A22.F20.005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, GRANIGLIA, SABBIA, ADDITIVO MINERALE (FILLER) E BITUME, MESCOLATI A CALDO CON MACCHINE ADATTE, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO DATO. A PIE D'OPERA CONFEZIONATO CON BITUME SEMISOLIDO. | ton | 30,00 | € 61,00 | € 1.830,00 | 7,06% | € 129,20 |
| 4/6 | E15 | 01.A22.A50.005 | STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. Per spessori compressi fino a cm 3 | ton | 30,00 | € 14,71 | € 441,30 | 54,46% | € 240,33 |
| 5/6 | E14 | 01.A22.A44.005 | PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ | mq | 1.605,55 | € 0,47 | € 754,61 | 20,95% | € 158,09 |
| 6/6 | E19 | 01.A22.B10.010 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME E PRESCRIZIONI TECNICHE APPROVATE CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE DI TORINO DEL 28/11/2000, STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 | mq | 1.605,55 | € 5,38 | € 8.637,86 | 16,28% | € 1.406,24 |
| 7/6 | E28 | 08.A55.N39.005 | RIMOZIONE DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA, MEDIANTE L'USO DI MOTOCOMPRESSORE E COMPRESA L'EVENTUALE DEMOLIZIONE DEL MANUFATTO PER L'ADEGUAMENTO IN QUOTA, IN PIÙ O MENO DI 20 CM | cad | 7,00 | € 47,32 | € 331,24 | 69,21% | € 229,25 |
| 8/6 | E30 | 08.A55.N51.005 | POSA DI CHIUSINI PER FOGNATURE, TIPO "CITTA' DI TORINO", COMPRESA LA MALTA DI CEMENTO OCCORRENTE FORNITI A PIE' D'OPERA | cad | 7,00 | € 46,25 | € 323,75 | 97,45% | € 315,49 |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|--|---|------------|--------|---------|----------|---------|----------|
| 9/6 | E13 | 01.A21.B35.005 | SIGILLATURA LESIONI PRESENTI SULLA PAVIMENTAZIONE, DELLE ZONE PERIMETRALI DI RIPRISTINI, NONCHE' NELLA ZONA DI CONTATTO TRA LA PAVIMENTAZIONE E LA PARETE VERTICALE DEL CORDOLO, EFFETTUATA CON SPECIALE MASTICE DI BITUME MODIFICATO CON POLIMERI COSI' COME DESCRITTO ALL'ART. p10a59005, COLATO A CALDO PREVIA PULIZIA, ASPORTAZIONE DI EVENTUALI IRREGOLARITA' SUPERFICIALI E RISCALDAMENTO DELLE PARETI DELLE FESSURE CON LANCIA TERMICA, COMPRESA OGNI FORNITURA ED ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. PER QUANTITATIVI SUPERIORI A M 150 DA EFFETTUARSI NELLA STESSA ZONA. Della larghezza di cm. 8-10. | ml | 120,00 | € 2,12 | € 254,40 | 52,27% | € 132,97 |
| 10/6 | E31 | 29.P15.A15.010 | COMFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif. codice CER 17 03) - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) | ton | 5,76 | € 10,01 | € 57,66 | 0,00% | € - |
| 11/6 | E01 | 01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale | OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PULIZIA STRADA, SPANDIMENTO EMULSIONE, SPANDIMENTO SABBIA, PULIZIA CANTIERE) | ore | 2,00 | € 30,01 | € 60,02 | 100,00% | € 60,02 |
| 12/6 | E33 | indagine mercato | FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO. | a corpo | 1,00 | € 10,00 | € 10,00 | 0,00% | € - |

TOTALE LAVORI :

€ 13.584,34

manodopera : € 2.993,34

7) TRATTO DI STRADA IN LOC. CASTEL

| n. ord | rif. El. Prezzi | CODICE | DESCRIZIONE | U. M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO | manodopera | |
|--------|-----------------|----------------|---|-------|-------|-----------------|------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | incid. % applicata | COSTO MANODOPERA |
| 1/7 | E22 | 01.A22.F20.005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, GRANIGLIA, SABBIA, ADDITIVO MINERALE (FILLER) E BITUME, MESCOLATI A CALDO CON MACCHINE ADATTE, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO DATO. A PIE D'OPERA CONFEZIONATO CON BITUME SEMISOLIDO. | ton | 24,00 | € 61,00 | € 1.464,00 | 7,06% | € 103,36 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|--|--|------------|--------|---------|------------|---------|----------|
| 2/7 | E15 | 01.A22.A50.005 | STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. Per spessori compressi fino a cm 3 | ton | 24,00 | € 14,71 | € 353,04 | 54,46% | € 192,27 |
| 3/7 | E14 | 01.A22.A44.005 | PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ | mq | 189,00 | € 0,47 | € 88,83 | 20,95% | € 18,61 |
| 4/7 | E17 | 01.A22.B00.010 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO del 28/11/2000, STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. ESCLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO - STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.4 COMPRESI. | mq | 189,00 | € 6,29 | € 1.188,81 | 15,76% | € 187,36 |
| 5/7 | E01 | 01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale | OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PULIZIA STRADA, SPANDIMENTO EMULSIONE, SPANDIMENTO SABBIA, PULIZIA CANTIERE) | ore | 10,00 | € 30,01 | € 300,10 | 100,00% | € 300,10 |
| 6/7 | E33 | indagine mercato | FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO. | a corpo | 1,00 | € 10,00 | € 10,00 | 0,00% | € - |

TOTALE LAVORI :

€ 3.404,78

manodopera : € 801,69

8) VIA CAVOUR

| n. ord | rif. El. Prezzi | CODICE | DESCRIZIONE | U. M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO | manodopera | |
|--------|-----------------|----------------|---|-------|----------|-----------------|-------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | incid. % applicata | COSTO MANODOPERA |
| 1/8 | E21 | 01.A22.E05.120 | SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA CON LAVORAZIONE A FREDDO MEDIANTE MACCHINA FRESATRICE, COMPRESSE LE EVENTUALI OPERE DI RIFINITURA DELLA SCARIFICA ANCHE SE DA ESEGUIRSI A MANO (PER ESEMPIO ATTORNO AI CHIUSINI NON RIMOVIBILI, NELLE CUNETTE, NELLE FASCIE DI RACCORDO ETC.); IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA A DISCARICA, ESCLUSI GLI ONERI PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI E TRASPORTO IN LUOGO DI DEPOSITO TEMPORANEO, QUALORA NECESSARIO, ESCLUSA LA SUCCESSIVA NUOVA MESSA IN QUOTA, DA COMPUTARSI A PARTE, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA, PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm. | mq | 50,00 | € 6,00 | € 300,00 | 34,71% | € 104,13 |
| 2/8 | E04 | 01.P24.C30.005 | NOLO DI SPAZZATRICE MECCANICA COMPRESO, AUTISTA, TRASPORTO IN LOCO, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, ED OGNI ONERE PER IL SUO FUNZIONAMENTO, PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO. | ore | 3,00 | € 81,75 | € 245,25 | 43,93% | € 107,74 |
| 3/8 | E22 | 01.A22.F20.005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, GRANIGLIA, SABBIA, ADDITIVO MINERALE (FILLER) E BITUME, MESCOLATI A CALDO CON MACCHINE ADATTE, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO DATO. A PIE D'OPERA CONFEZIONATO CON BITUME SEMISOLIDO. | ton | 30,00 | € 61,00 | € 1.830,00 | 7,06% | € 129,20 |
| 4/8 | E15 | 01.A22.A50.005 | STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. Per spessori compressi fino a cm 3 | ton | 30,00 | € 14,71 | € 441,30 | 54,46% | € 240,33 |
| 5/8 | E14 | 01.A22.A44.005 | PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ | mq | 2.071,50 | € 0,47 | € 973,61 | 20,95% | € 203,97 |
| 6/8 | E19 | 01.A22.B10.010 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME E PRESCRIZIONI TECNICHE APPROVATE CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE DI TORINO DEL 28/11/2000, STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 | mq | 2.071,50 | € 5,38 | € 11.144,67 | 16,28% | € 1.814,35 |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|--|---|---------|--------|---------|----------|---------|----------|
| 7/8 | E28 | 08.A55.N39.005 | RIMOZIONE DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA, MEDIANTE L'USO DI MOTOCOMPRESSORE E COMPRESA L'EVENTUALE DEMOLIZIONE DEL MANUFATTO PER L'ADEGUAMENTO IN QUOTA, IN PIÙ O MENO DI 20 CM | cad | 12,00 | € 47,32 | € 567,84 | 69,21% | € 393,00 |
| 8/8 | E30 | 08.A55.N51.005 | POSA DI CHIUSINI PER FOGNATURE, TIPO "CITTA' DI TORINO", COMPRESA LA MALTA DI CEMENTO OCCORRENTE FORNITI A PIE' D'OPERA | cad | 12,00 | € 46,25 | € 555,00 | 97,45% | € 540,85 |
| 9/8 | E29 | 08.A55.N48.005 | POSA IN OPERA DI CHIUSINI TIPO"A PIE' DI GRONDA" O SIMILII DELLE DIMENSIONI MAX DI CM 40X40, SU MARCIAPIEDI, IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA COLLOCATI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESA LA MALTA CEMENTIZIA ED I MATTONI DELLE DIMENSIONI MAX DI CM 40X40 | cad | 4,00 | € 23,74 | € 94,96 | 85,81% | € 81,49 |
| 10/8 | E13 | 01.A21.B35.005 | SIGILLATURA LESIONI PRESENTI SULLA PAVIMENTAZIONE, DELLE ZONE PERIMETRALI DI RIPRISTINI, NONCHE' NELLA ZONA DI CONTATTO TRA LA PAVIMENTAZIONE E LA PARETE VERTICALE DEL CORDOLO, EFFETTUATA CON SPECIALE MASTICE DI BITUME MODIFICATO CON POLIMERI COSI' COME DESCRITTO ALL'ART. p10a59005, COLATO A CALDO PREVIA PULIZIA, ASPORTAZIONE DI EVENTUALI IRREGOLARITA' SUPERFICIALI E RISCALDAMENTO DELLE PARETI DELLE FESSURE CON LANCIA TERMICA, COMPRESA OGNI FORNITURA ED ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. PER QUANTITATIVI SUPERIORI A M 150 DA EFFETTUARSI NELLA STESSA ZONA. Della larghezza di cm. 8-10. | ml | 100,00 | € 2,12 | € 212,00 | 52,27% | € 110,81 |
| 11/8 | E31 | 29.P15.A15.010 | COMFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif. codice CER 17 03) - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) | ton | 2,40 | € 10,01 | € 24,02 | 0,00% | € - |
| 12/8 | E01 | 01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale | OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER MARTELLO DEMOLITORE, PULIZIA STRADA, SPANDIMENTO EMULSIONE, SPANDIMENTO SABBIA, PULIZIA CANTIERE) | ore | 6,00 | € 30,01 | € 180,06 | 100,00% | € 180,06 |
| 13/8 | E06 | 01.P24.F35.010 | NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE TIPO COBRA COMPLETO DI ACCESSORI, CARBURANTE, LUBRIFICANTE E TRASPORTO, ESCLUSA LA MANO D'OPERA USATA PER LA MANOVRA PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO - INCLUSO MOTOCOMPRESSORE | ore | 3,00 | € 28,10 | € 84,30 | 0,00% | € - |
| 14/8 | E33 | indagine mercato | FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO. | a corpo | 1,00 | € 10,00 | € 10,00 | 0,00% | € - |

TOTALE LAVORI :

€ 16.663,01

manodopera: € 3.905,93

9) TRATTI DI STRADA IN LOC. BARMA e RUA'

| n. ord | rif. El. Prezzi | CODICE | DESCRIZIONE | U. M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO | manodopera | |
|--------|-----------------|----------------|---|-------|----------|-----------------|------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | incid. % applicata | COSTO MANODOPERA |
| 1/9 | E21 | 01.A22.E05.120 | SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA CON LAVORAZIONE A FREDDO MEDIANTE MACCHINA FRESATRICE, COMPRESSE LE EVENTUALI OPERE DI RIFINITURA DELLA SCARIFICA ANCHE SE DA ESEGUIRSI A MANO (PER ESEMPIO ATTORNO AI CHIUSINI NON RIMOVIBILI, NELLE CUNETTE, NELLE FASCIE DI RACCORDO ETC.); IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA A DISCARICA, ESCLUSI GLI ONERI PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI E TRASPORTO IN LUOGO DI DEPOSITO TEMPORANEO, QUALORA NECESSARIO, ESCLUSA LA SUCCESSIVA NUOVA MESSA IN QUOTA, DA COMPUTARSI A PARTE, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA, PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm. | mq | 50,00 | € 6,00 | € 300,00 | 34,71% | € 104,13 |
| 2/9 | E04 | 01.P24.C30.005 | NOLO DI SPAZZATRICE MECCANICA COMPRESO, AUTISTA, TRASPORTO IN LOCO, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, ED OGNI ONERE PER IL SUO FUNZIONAMENTO, PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO. | ore | 2,00 | € 81,75 | € 163,50 | 43,93% | € 71,83 |
| 3/9 | E22 | 01.A22.F20.005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, GRANIGLIA, SABBIA, ADDITIVO MINERALE (FILLER) E BITUME, MESCOLATI A CALDO CON MACCHINE ADATTE, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO DATO. A PIE D'OPERA CONFEZIONATO CON BITUME SEMISOLIDO. | ton | 20,00 | € 61,00 | € 1.220,00 | 7,06% | € 86,13 |
| 4/9 | E15 | 01.A22.A50.005 | STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. Per spessori compressi fino a cm 3 | ton | 20,00 | € 14,71 | € 294,20 | 54,46% | € 160,22 |
| 5/9 | E14 | 01.A22.A44.005 | PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ | mq | 1.021,50 | € 0,47 | € 480,11 | 20,95% | € 100,58 |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|--|---|------------|----------|---------|------------|---------|----------|
| 6/9 | E19 | 01.A22.B10.010 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME E PRESCRIZIONI TECNICHE APPROVATE CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE DI TORINO DEL 28/11/2000, STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 | mq | 1.021,50 | € 5,38 | € 5.495,67 | 16,28% | € 894,70 |
| 7/9 | E13 | 01.A21.B35.005 | SIGILLATURA LESIONI PRESENTI SULLA PAVIMENTAZIONE, DELLE ZONE PERIMETRALI DI RIPRISTINI, NONCHE' NELLA ZONA DI CONTATTO TRA LA PAVIMENTAZIONE E LA PARETE VERTICALE DEL CORDOLO, EFFETTUATA CON SPECIALE MASTICE DI BITUME MODIFICATO CON POLIMERI COSI' COME DESCRITTO ALL'ART. p10a59005, COLATO A CALDO PREVIA PULIZIA, ASPORTAZIONE DI EVENTUALI IRREGOLARITA' SUPERFICIALI E RISCALDAMENTO DELLE PARETI DELLE FESSURE CON LANCIA TERMICA, COMPRESA OGNI FORNITURA ED ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. PER QUANTITATIVI SUPERIORI A M 150 DA EFFETTUARSI NELLA STESSA ZONA. Della larghezza di cm. 8-10. | ml | 50,00 | € 2,12 | € 106,00 | 52,27% | € 55,41 |
| 8/9 | E31 | 29.P15.A15.010 | COMFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif. codice CER 17 03) - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) | ton | 2,40 | € 10,01 | € 24,02 | 0,00% | € - |
| 9/9 | E01 | 01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale | OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PULIZIA STRADA, SPANDIMENTO EMULSIONE, SPANDIMENTO SABBIA, PULIZIA CANTIERE) | ore | 3,00 | € 30,01 | € 90,03 | 100,00% | € 90,03 |
| 10/9 | E33 | indagine mercato | FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO. | a corpo | 1,00 | € 10,00 | € 10,00 | 0,00% | € - |

TOTALE LAVORI :

€ **8.183,53**

manodopera : € 1.563,02

10) TRATTI DI STRADA IN LOC. MADDALENA e GIUSIANA BASSA

| n. ord | rif. El. Prezzi | CODICE | DESCRIZIONE | U. M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO | manodopera | |
|--------|-----------------|----------------|---|-------|----------|-----------------|------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | incid. % applicata | COSTO MANODOPERA |
| 1/10 | E21 | 01.A22.E05.120 | SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA CON LAVORAZIONE A FREDDO MEDIANTE MACCHINA FRESATRICE, COMPRESSE LE EVENTUALI OPERE DI RIFINITURA DELLA SCARIFICA ANCHE SE DA ESEGUIRSI A MANO (PER ESEMPIO ATTORNO AI CHIUSINI NON RIMOVIBILI, NELLE CUNETTE, NELLE FASCIE DI RACCORDO ETC.); IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA A DISCARICA, ESCLUSI GLI ONERI PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI E TRASPORTO IN LUOGO DI DEPOSITO TEMPORANEO, QUALORA NECESSARIO, ESCLUSA LA SUCCESSIVA NUOVA MESSA IN QUOTA, DA COMPUTARSI A PARTE, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA, PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm. | mq | 30,00 | € 6,00 | € 180,00 | 34,71% | € 62,48 |
| 2/10 | E04 | 01.P24.C30.005 | NOLO DI SPAZZATRICE MECCANICA COMPRESO, AUTISTA, TRASPORTO IN LOCO, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, ED OGNI ONERE PER IL SUO FUNZIONAMENTO, PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO. | ore | 3,00 | € 81,75 | € 245,25 | 43,93% | € 107,74 |
| 3/10 | E22 | 01.A22.F20.005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, GRANIGLIA, SABBIA, ADDITIVO MINERALE (FILLER) E BITUME, MESCOLATI A CALDO CON MACCHINE ADATTE, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO DATO. A PIE D'OPERA CONFEZIONATO CON BITUME SEMISOLIDO. | ton | 40,00 | € 61,00 | € 2.440,00 | 7,06% | € 172,26 |
| 4/10 | E15 | 01.A22.A50.005 | STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. Per spessori compressi fino a cm 3 | ton | 40,00 | € 14,71 | € 588,40 | 54,46% | € 320,44 |
| 5/10 | E14 | 01.A22.A44.005 | PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ | mq | 2.002,15 | € 0,47 | € 941,01 | 20,95% | € 197,14 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|--|---|------------|----------|---------|---------------------|-------------------|------------|
| 6/10 | E19 | 01.A22.B10.010 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME E PRESCRIZIONI TECNICHE APPROVATE CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE DI TORINO DEL 28/11/2000, STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 | mq | 2.002,15 | € 5,38 | € 10.771,57 | 16,28% | € 1.753,61 |
| 7/10 | E13 | 01.A21.B35.005 | SIGILLATURA LESIONI PRESENTI SULLA PAVIMENTAZIONE, DELLE ZONE PERIMETRALI DI RIPRISTINI, NONCHE' NELLA ZONA DI CONTATTO TRA LA PAVIMENTAZIONE E LA PARETE VERTICALE DEL CORDOLO. EFFETTUATA CON SPECIALE MASTICE DI BITUME MODIFICATO CON POLIMERI COSI' COME DESCRITTO ALL'ART. p10a59005, COLATO A CALDO PREVIA PULIZIA, ASPORTAZIONE DI EVENTUALI IRREGOLARITA' SUPERFICIALI E RISCALDAMENTO DELLE PARETI DELLE FESSURE CON LANCIA TERMICA, COMPRESA OGNI FORNITURA ED ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. PER QUANTITATIVI SUPERIORI A M 150 DA EFFETTUARSI NELLA STESSA ZONA. Della larghezza di cm. 8-10. | ml | 30,00 | € 2,12 | € 63,60 | 52,27% | € 33,24 |
| 8/10 | E31 | 29.P15.A15.010 | COMFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif. codice CER 17 03) - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) | ton | 1,44 | € 10,01 | € 14,41 | 0,00% | € - |
| 9/10 | E01 | 01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale | OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PULIZIA STRADA, SPANDIMENTO EMULSIONE, SPANDIMENTO SABBIA, PULIZIA CANTIERE) | ore | 6,00 | € 30,01 | € 180,06 | 100,00% | € 180,06 |
| 10/10 | E33 | indagine mercato | FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO. | a corpo | 1,00 | € 10,00 | € 10,00 | 0,00% | € - |
| TOTALE LAVORI : | | | | | | | € 15.434,30 | | |
| | | | | | | | <i>manodopera :</i> | € 2.826,98 | |

RIEPILOGO IMPORTI:

| | | |
|-----------------------------------|---|------------|
| importo totale lavori previsti : | € | 102.452,77 |
| oneri per la sicurezza cantiere : | € | 761,32 |
| Totale lavori + oneri : | € | 103.214,09 |
| costo manodopera : | € | 23.633,83 |