



COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI
(Città Metropolitana di Torino)

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI VARIE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto Esecutivo

data: novembre 2017

L'Ufficio Tecnico Comunale

Pietra  *Luserna*[®]

1) VIA ROMA

n. ord	rif. El. Prezzi	CODICE	DESCRIZIONE	U. M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	manodopera	
								incid. % applicata	COSTO MANODOPERA
1/1	E2	01.P24.A10.003	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 0,250.	ore	2,00	€ 51,00	€ 102,00	69,80%	€ 71,20
2/1	E10	01.P24.C60.015	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 120 FINO A Q 180.	ore	4,00	€ 67,56	€ 270,24	52,70%	€ 142,42
3/1	E27	01.A22.E00.120	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN AMBITO URBANO 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 FASCE DI RACCORDO, ETC.); IL CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA NEI SITI SCELTI DALL'ESECUTORE; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI PER IL RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA DEGLI STESSI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE - PER PROFONDITA' DI CM 4.	m ²	204,46	€ 2,69	€ 550,00	52,70%	€ 289,85
4/1	E12	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.	m ³	695,97	€ 10,47	€ 7.286,81	70,13%	€ 5.110,24
5/1	E36	01.P03.B20.005	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO).	mc	104,39	€ 23,24	€ 2.426,02	0,00%	€ -
6/1	E17	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	104,39	€ 6,33	€ 660,79	63,84%	€ 421,85

7/1	E18	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	1.390,38	€ 1,30	€ 1.807,49	50,82%	€ 918,57
8/1	E21	01.A22.A80.020	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT 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 EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE STESO IN OPERA AD UNA RIPRESA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM 8.	mq	695,97	€ 9,89	€ 6.883,14	14,19%	€ 976,72
9/1	E19	01.A22.A44.005	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ.	mq	900,43	€ 0,56	€ 504,24	17,59%	€ 88,70
10/1	E25	01.A22.B10.010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), 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 EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, COMPRESA LA PREPARAZIONE E LA PULIZIA DEL FONDO ESISTENTE. COMPRESO LO SPANDIMENTO SI SABBIA SERPENTINOSA A FINIRE, PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA - STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.3.	mq	900,43	€ 5,02	€ 4.520,16	13,78%	€ 622,88
11/1	E31	01.A23.B60.010	ESTRAZIONE MANUALE DI GUIDE O CORDONI, CON TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI M 50, GUIDE A DELIMITAZIONE DI BANCHINE DELLO SPESSORE DI CM 9/12.	m	10,80	€ 19,03	€ 205,52	100,00%	€ 205,52
12/1	E32	01.A23.B70.005	RIMOZIONE MANUALE DI LASTRE DI MATERIALE LITICO PER MODIFICHE DI MARCIAPIEDI, COMPRESO IL CARICOIL TRASPORTO MANUALE E L'ACCATASTAMENTO FINO AD UNA DISTANZA DI M 50 LASTRE IN PIETRA DI LUSERNA O SIMILI.	mq	10,69	€ 19,03	€ 203,43	100,00%	€ 203,43

13/1	E29	01.A23.B20.010	POSA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM 9-12 DI GNEISS, GRANITI, SIENITI, DIORITI ESIMILI, ALTEZZA DA CM 25 A CM 30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO M 0,90 SU STRATO DI CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM 15 E DELLA LARGHEZZA DI CM 22 (CEMENTO MG 15, SABBIA M³ 0,400, GHIAIETTA M³ 0,800) COMPRESO: - L'EVENTUALE SCAVO O LA DEMOLIZIONE DEL LETTO DI POSA PREESISTENTE; - IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE ECCELENDE ALLE LOCALITA' INDICATE OD ALLA DISCARICA; - LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON COLATA DI PASTINA DI CEMENTO - OGNI OPERA DI SCALPELLINO. CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA.	m	10,80	€ 18,04	€ 194,83	74,19%	€ 144,55
14/1	E33	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.	m	30,00	€ 5,41	€ 162,30	96,34%	€ 156,36
15/1	E30	01.A23.B30.005	POSA IN OPERA DI LASTRE IN MATERIALE LITICO PER MARCIAPIEDI E ACCESSI CARRAI, DELLA LUNGHEZZA DI M 1,40-2, LARGHEZZA MINIMA M 0,70, SPESSORE CM 8 A 10, SU SOTTOFONDO PREESISTENTE, COMPRESO : - LO STRATO DI SABBIA LAVATA PER IL LIVELLAMENTO DEL PIANO DI APPOGGIO; - LO SPIANAMENTO A REGOLA D'ARTE;- LA RIFILATURA - L'ADATTAMENTO E LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI. - ESCLUSO L'ADATTAMENTO PER I CHIUSINI E SIMILI LASTRE IN PIETRA DI LUSERNA O BAGNOLO.	m ²	10,69	€ 40,35	€ 431,34	94,64%	€ 408,22
16/1	E1	01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale	OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER SPANDIMENTO SABBIA SERPENTINOSA, PREVIO SPANDIMENTO EMULSIONE, E PULIZIA CANTIERE)	ore	4,00	€ 27,93	€ 111,72	100,00%	€ 111,72
17/1	E44	indagine mercato	FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO.	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00	0,00%	€ -
18/1	E34	01.P02.A20.010	CEMENTO TIPO 425.	q.li	5,00	€ 14,88	€ 74,40	0,00%	€ -
19/1	E35	01.P03.A70.005	GHIAIA DI FIUME MISTA A SABBIA VIVA (SABBIONE).	mc	2,00	€ 22,15	€ 44,30	0,00%	€ -
20/1	E8	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	€ 42,50	€ 85,00	83,77%	€ 71,20
TOTALE LAVORI :							€ 26.543,74		
								manodopera:	€ 9.872,22

2) STR. DEL BAUSSAN

n. ord	rif. El. Prezzi	CODICE	DESCRIZIONE	U. M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	manodopera	
								incid. % applicata	COSTO MANODOPERA
1/2	E27	01.A22.E00.120	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN AMBITO URBANO 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 FASCE DI RACCORDO, ETC.); IL CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA NEI SITI SCELTI DALL'ESECUTORE; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI PER IL RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA DEGLI STESSI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE - PER PROFONDITA' DI CM 4.	mq	172,50	€ 2,69	€ 464,03	52,70%	€ 244,54
2/2	E8	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	4,00	€ 42,50	€ 170,00	83,77%	€ 142,41
3/2	E28	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	€ 65,82	€ 1.974,60	6,49%	€ 128,15
4/2	E20	01.A22.A50.010	STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZI E DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE.	ton	30,00	€ 9,78	€ 293,40	61,05%	€ 179,12
5/2	E19	01.A22.A44.005	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ.	mq	1.795,83	€ 0,56	€ 1.005,66	17,59%	€ 176,90
6/2	E25	01.A22.B10.010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), 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 EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, COMPRESA LA PREPARAZIONE E LA PULIZIA DEL FONDO ESISTENTE. COMPRESO LO SPANDIMENTO SI SABBIA SERPENTINOSA A FINIRE, PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA - STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESO PARI A CM.3.	mq	1.795,83	€ 5,02	€ 9.015,07	13,78%	€ 1.242,28

7/2	E40	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	44,00	€ 47,37	€ 2.084,28	68,55%	€ 1.428,77
8/2	E42	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	44,00	€ 45,78	€ 2.014,32	97,64%	€ 1.966,78
9/2	E41	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	15,00	€ 23,39	€ 350,85	86,37%	€ 303,03
10/2	E1	01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale	OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER RIMOZIONE CHIUSINI PICCOLI, PER SABBIATURA STRADA CON SABBIA SERPENTINOSA PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA, PULIZIA CANTIERE).	ore	12,00	€ 27,93	€ 335,16	100,00%	€ 335,16
11/2	E11	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	8,00	€ 28,10	€ 224,80	0,00%	€ -
12/3	E44	indagine mercato	FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO.	cad	1,00	€ 30,00	€ 30,00	0,00%	€ -

TOTALE LAVORI :

€ 17.962,17

manodopera: € 6.147,14

3) STR. DELLA FORNACE

n. ord	rif. El. Prezzi	CODICE	DESCRIZIONE	U. M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	manodopera	
								incid. % applicata	COSTO MANODOPERA
1/3	E2	01.P24.A10.003	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 0,250.	ore	8,00	€ 51,00	€ 408,00	69,80%	€ 284,78
2/3	E9	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	€ 59,01	€ 354,06	56,04%	€ 198,42
3/3	E8	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	€ 42,50	€ 85,00	83,77%	€ 71,20
4/3	E16	01.A04.H00.005	CASSERATURE PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, SEMPLICE O PRECOMPRESO, A SEZIONE RIDOTTA QUALI SOLETTE, TRAVERSI ETC., COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARTI A CONTATTO CON I GETTI - IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA.	mq	75,20	€ 43,06	€ 3.238,11	86,02%	€ 2.785,42
5/3	E15	01.A04.F70.010	RETE METALLICA ELETTROSALDATA IN ACCIAIO B450A E B450C PER ARMATURE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, LAVAORATA E TAGLIATA A MISURA, POSTA IN OPERA IN TONDINO DA 4 A 12 MM DI DIAMETRO.	kg	460,60	€ 1,31	€ 603,39	50,34%	€ 303,74
6/3	E13	01.A04.B20.015	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, IN ACCORDO ALLA UNI EN 206-1, PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (PLINTI, CORDOLI, PALI, TRAVI ROVESCE, PARATIE, PLATEE) E MURI INTERRATI A CONTATTO CON TERRENI NON AGGRESSIVI, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2 (UNI 11104), CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO S4, DMAX AGGREGATI 32 MM, CL 0.4; FORNITURA A PIÈ D'OPERA, ESCLUSO OGNI ALTRO ONERE: PER PLINTI CON ALTEZZA < 1.5 M, PLATEE DI FONDAZIONE E MURI DI SPESSORE < 80 CM. CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE MINIMA C30/37.	mc	13,16	€ 120,16	€ 1.581,31	0,00%	€ -
7/3	E14	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	13,16	€ 42,34	€ 557,19	100,00%	€ 557,19

8/3	E27	01.A22.E00.120	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN AMBITO URBANO 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 FASCE DI RACCORDO, ETC.); IL CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA NEI SITI SCELTI DALL'ESECUTORE; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI PER IL RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA DEGLI STESSI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE - PER PROFONDITA' DI CM 4.	mq	29,10	€ 2,69	€ 78,28	52,70%	€ 41,25
9/3	E28	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	€ 65,82	€ 1.316,40	6,49%	€ 85,43
10/3	E20	01.A22.A50.010	STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZI E DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE.	ton	20,00	€ 9,78	€ 195,60	61,05%	€ 119,41
11/03	E19	01.A22.A44.005	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ.	mq	1.227,79	€ 0,56	€ 687,56	17,59%	€ 120,94
12/03	E25	01.A22.B10.010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), 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 EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, COMPRESA LA PREPARAZIONE E LA PULIZIA DEL FONDO ESISTENTE. COMPRESO LO SPANDIMENTO SI SABBIA SERPENTINOSA A FINIRE, PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA - STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.3.	mq	1.227,79	€ 5,02	€ 6.163,51	13,78%	€ 849,33
13/03	E40	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	3,00	€ 47,37	€ 142,11	68,55%	€ 97,42
14/3	E42	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	3,00	€ 45,78	€ 137,34	97,64%	€ 134,10

15/3	E41	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	3,00	€ 23,39	€ 70,17	86,37%	€ 60,61
16/3	E33	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.	m	190,00	€ 5,41	€ 1.027,90	96,34%	€ 990,28
17/3	E39	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	€ 115,20	€ 230,40	41,72%	€ 96,12
18/3	E1	01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale	OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER RIMOZIONE CHIUSINI PICCOLI, SABBATURA STRADA CON SABBIA SERPENTINOSA PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA, PULIZIA CANALETTA ESISTENTE, PULIZIA CANTIERE).	ore	5,00	€ 27,93	€ 139,65	100,00%	€ 139,65
19/3	E37	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	116,00	€ 2,98	€ 345,68	0,00%	€ -
20/3	E44	indagine mercato	FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO.	cad	1,00	€ 30,00	€ 30,00	0,00%	€ -
21/3	E11	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%	€ -

TOTALE LAVORI :

€ 17.419,76

manodopera: € 6.650,53

4) LOC. CAVEIA

n. ord	rif. El. Prezzi	CODICE	DESCRIZIONE	U. M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	manodopera		
								incid. % applicata	COSTO MANODOPERA	
1/4	E8	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	€ 42,50	€ 127,50	83,77%	€ 106,81	
2/4	E28	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	€ 65,82	€ 2.632,80	6,49%	€ 170,87	
3/4	E20	01.A22.A50.010	STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZI E DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE.	ton	40,00	€ 9,78	€ 391,20	61,05%	€ 238,83	
4/4	E19	01.A22.A44.005	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ.	mq	619,30	€ 0,56	€ 346,81	17,59%	€ 61,00	
5/4	E23	01.A22.B00.015	PROVVISTA E STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), 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 DIREZIONE LAVORI, COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE - PER UNO SPESSORE FINITO DI CM 5 COMPRESI.	mq	619,30	€ 7,53	€ 4.663,33	14,28%	€ 665,92	
6/4	E1	01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale	OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PREPARAZIONE E PULIZIA STRADA, SABBIATURA STRADA CON SABBIA SERPENTINOSA PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA, PULIZIA CANTIERE)	ore	6,00	€ 27,93	€ 167,58	100,00%	€ 167,58	
7/4	E44	indagine mercato	FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO.	cad	1,00	€ 30,00	€ 30,00	0,00%	€ -	
TOTALE LAVORI :							€ 8.359,22			
								<i>manodopera:</i>	€ 1.411,01	

5) VIA DIAZ

n. ord	rif. El. Prezzi	CODICE	DESCRIZIONE	U. M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	manodopera	
								incid. % applicata	COSTO MANODOPERA
1/5	E27	01.A22.E00.120	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN AMBITO URBANO 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 FASCE DI RACCORDO, ETC.); IL CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA NEI SITI SCELTI DALL'ESECUTORE; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI PER IL RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA DEGLI STESSI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE - PER PROFONDITA' DI CM 4.	mq	350,00	€ 2,69	€ 941,50	52,70%	€ 496,17
2/5	E8	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	6,00	€ 42,50	€ 255,00	83,77%	€ 213,61
3/5	E28	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	10,00	€ 65,82	€ 658,20	6,49%	€ 42,72
4/5	E20	01.A22.A50.010	STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZI E DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE.	ton	10,00	€ 9,78	€ 97,80	61,05%	€ 59,71
5/5	E19	01.A22.A44.005	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ.	mq	729,25	€ 0,56	€ 408,38	17,59%	€ 71,83
6/5	E26	01.A22.B10.015	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), 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 EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, COMPRESA LA PREPARAZIONE E LA PULIZIA DEL FONDO ESISTENTE. COMPRESO LO SPANDIMENTO SI SABBIA SERPENTINOSA A FINIRE, PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA - STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESO PARI A CM 4.	mq	729,25	€ 6,58	€ 4.798,47	13,55%	€ 650,19

7/5	E40	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	€ 47,37	€ 47,37	68,55%	€ 32,47
8/5	E42	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	€ 45,78	€ 45,78	97,64%	€ 44,70
9/5	E41	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	7,00	€ 23,39	€ 163,73	86,37%	€ 141,41
10/5	E1	01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale	OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER RIMOZIONE CHIUSINI, SABBATURA STRADA CON SABBIA SERPENTINOSA PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA, PULIZIA CANTIERE).	ore	20,00	€ 27,93	€ 558,60	100,00%	€ 558,60
11/5	E11	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	7,00	€ 28,10	€ 196,70	0,00%	€ -
12/5	E44	indagine mercato	FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO.	cad	1,00	€ 30,00	€ 30,00	0,00%	€ -

TOTALE LAVORI :

€ 8.201,53

manodopera: € 700,01

6) VIA RIBET

n. ord	rif. El. Prezzi	CODICE	DESCRIZIONE	U. M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	manodopera	
								incid. % applicata	COSTO MANODOPERA
1/6	E27	01.A22.E00.120	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN AMBITO URBANO 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 FASCE DI RACCORDO, ETC.); IL CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA NEI SITI SCELTI DALL'ESECUTORE; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI PER IL RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA DEGLI STESSI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE - PER PROFONDITA' DI CM 4.	mq	80,00	€ 2,69	€ 215,20	52,70%	€ 113,41
2/6	E8	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	€ 42,50	€ 85,00	83,77%	€ 71,20
3/6	E28	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	10,00	€ 65,82	€ 658,20	6,49%	€ 42,72
4/6	E20	01.A22.A50.010	STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZI E DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE.	ton	10,00	€ 9,78	€ 97,80	61,05%	€ 59,71
5/6	E19	01.A22.A44.005	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ.	mq	891,75	€ 0,56	€ 499,38	17,59%	€ 87,84
6/6	E25	01.A22.B10.010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), 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 EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, COMPRESA LA PREPARAZIONE E LA PULIZIA DEL FONDO ESISTENTE. COMPRESO LO SPANDIMENTO SI SABBIA SERPENTINOSA A FINIRE, PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA - STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESO PARI A CM 3.	mq	891,75	€ 5,02	€ 4.476,59	13,78%	€ 616,87

7/6	E40	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	2,00	€ 47,37	€ 94,74	68,55%	€ 64,94
8/6	E42	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	2,00	€ 45,78	€ 91,56	97,64%	€ 89,40
9/6	E41	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	1,00	€ 23,39	€ 23,39	86,37%	€ 20,20
10/6	E1	01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale	OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER RIMOZIONE CHIUSINI, SABBIASTRADA CON SABBIA SERPENTINOSA PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA, PULIZIA CANTIERE)	ore	4,00	€ 27,93	€ 111,72	100,00%	€ 111,72
11/6	E11	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%	€ -
12/6	E44	indagine mercato	FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO.	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00	0,00%	€ -

TOTALE LAVORI :

€ 6.401,68

manodopera: € 131,92

7) STRADA IN LOC. SARET VIGNE

n. ord	rif. El. Prezzi	CODICE	DESCRIZIONE	U. M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	manodopera	
								incid. % applicata	COSTO MANODOPERA
1/7	E4	01.P24.A28.005	NOLO DI MINIESCAVATORE DI POTENZA NON INFERIORE A 20 HP COMPRESO IL MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO SUL LUOGO D'IMPIEGO ED OGNI ALTRO ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO - CON BENNA ROVESCIA DI TIPO RICHIESTO DALLA D.L.	ore	8,00	€ 49,27	€ 394,16	72,25%	€ 284,78
2/7	E5	01.P24.A80.005	NOLO DI MOTOGRADER LIVELLATORE, COMPRESO AUTISTA CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO - DELLA POTENZA FINO A 100 HP.	ore	2,00	€ 78,46	€ 156,92	45,37%	€ 71,19
3/7	E35	01.P03.B20.005	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO).	mc	11,00	€ 23,24	€ 255,64	0,00%	€ -
4/7	E6	01.P24.B10.005	NOLO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCOE OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO; CON EFFETTO VIBRANTE DA 3 A 30 TONNELLATE.	ore	2,00	€ 55,98	€ 111,96	63,59%	€ 71,20
5/7	E24	01.A22.B00.020	PROVVISTA E STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), 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 DIREZIONE LAVORI, COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI CM 6 COMPRESSI.	mq	220,00	€ 9,04	€ 1.988,80	14,28%	€ 284,00
6/7	E28	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	1,00	€ 65,82	€ 65,82	6,49%	€ 4,27
7/7	E43	08.A55.N81.005	FORNITURA E POSA CANALETTA PREFABBRICATA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE BIANCHE, IN CEMENTO CON FIBRE DI VETRO, CLASSE D CARICO A15-F900 SECONDO LA NORMATIVA DIN V 19580/EN 1433, DELLE DIMENSIONI DI LARGHEZZA 390 MM, ALTEZZA 415 MM, SENZA PENDENZA INTERNA, COMPLETA DI GRIGLIA IN GHISA DELLA LARGHEZZA DI 375 MM, PESO MINIMO 40 KG AL METRO, TIPO 2X140X20 MM, CLASSE D 400, COMPRESO LO SCAVO PER L'ALLOGGIAMENTO, IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO, ED OGNI ALTRO EVENTUALE ONERE COMPRESO PER DARE LA LAVORAZIONE FINITA A REGOLA D'ARTE E COLLAUDABILE.	m	2,50	€ 580,77	€ 1.451,93	4,50%	€ 65,34

8/7	E38	08.A35.H05.025	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1329 TIPO 302, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA, ESCLUSA SOLO LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA E DEL RINFIANCO IN MATERIALE IDONEO, DA COMPENSARSI A PARTE: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM 20	m	7,00	€ 17,65	€ 123,55	47,23%	€ 58,35
9/7	E9	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	3,00	€ 59,01	€ 177,03	56,04%	€ 99,21
10/7	E1	01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale	OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PULIZIA E PREPARAZIONE STRADA, PULIZIA CANTIERE, FORMAZIONE DI N. 2 DOSSI, SABBIATURA STRADA ECC.)	ore	7,00	€ 27,93	€ 195,51	100,00%	€ 195,51
11/7	E44	indagine mercato	FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO.	cad	1,00	€ 10,00	€ 10,00	0,00%	€ -
TOTALE LAVORI :							€ 4.931,32		
									<i>manodopera:</i> € 195,51

8) CORSO MATTEOTTI

n. ord	rif. El. Prezzi	CODICE	DESCRIZIONE	U. M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	manodopera	
								incid. % applicata	COSTO MANODOPERA
1/8	E12	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	16,20	€ 10,47	€ 169,61	70,13%	€ 118,95
2/8	E36	01.P03.B20.005	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO).	mc	2,43	€ 23,24	€ 56,47	0,00%	€ -
3/8	E7	01.P24.B30.005	NOLO PIASTRA VIBRANTE, COMPRESO L'OPERATORE CON EFFETTO PARI A KG 150 (PIATTO 400X400)	ore	1,00	€ 42,82	€ 42,82	83,13%	€ 35,60
4/8	E22	01.A22.A80.075	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT 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 EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE STESO IN OPERA AD UNA RIPRESA A MANO PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM 8.	mq	16,20	€ 11,75	€ 190,35	30,82%	€ 58,67
5/8	E19	01.A22.A44.005	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ.	mq	170,89	€ 0,56	€ 95,70	17,59%	€ 16,83
6/8	E25	01.A22.B10.010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), 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 EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, COMPRESA LA PREPARAZIONE E LA PULIZIA DEL FONDO ESISTENTE. COMPRESO LO SPANDIMENTO SI SABBIA SERPENTINOSA A FINIRE, PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA - STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.3.	mq	170,89	€ 5,02	€ 857,87	13,78%	€ 118,21
7/8	E1	01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale	OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PULIZIA E SPAZZAMENTO STRADA, SABBIA STRADA CON SABBIA SERPENTINOSA PREVIO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA, PULIZIA CANTIERE).	ore	2,00	€ 27,93	€ 55,86	100,00%	€ 55,86
8/8	E44	indagine mercato	FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPERGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO.	cad	1,00	€ 10,00	€ 10,00	0,00%	€ -

TOTALE LAVORI :

€ 1.478,68

manodopera: € 404,12

9) VIA FUHRMANN (Sostituzione griglia)

n. ord	rif. El. Prezzi	CODICE	DESCRIZIONE	U. M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	manodopera	
								incid. % applicata	COSTO MANODOPERA
1/9	E43	08.A55.N81.005	FORNITURA E POSA CANALETTA PREFABBRICATA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE BIANCHE, IN CEMENTO CON FIBRE DI VETRO, CLASSE D CARICO A15-F900 SECONDO LA NORMATIVA DIN V 19580/EN 1433, DELLE DIMENSIONI DI LARGHEZZA 390 MM, ALTEZZA 415 MM, SENZA PENDENZA INTERNA, COMPLETA DI GRIGLIA IN GHISA DELLA LARGHEZZA DI 375 MM, PESO MINIMO 40 KG AL METRO, TIPO 2X140X20 MM, CLASSE D 400, COMPRESO LO SCAVO PER L'ALLOGGIAMENTO, IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO, ED OGNI ALTRO EVENTUALE ONERE COMPRESO PER DARE LA LAVORAZIONE FINITA A REGOLA D'ARTE E COLLAUDABILE.	m	5,00	€ 580,77	€ 2.903,85	4,50%	€ 130,67
2/9	E3	01.P24.A25.005	NOLO DI ESCAVATORE ATTREZZATO CON MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO - PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO - Sino a 100 HP.	ore	4,00	€ 79,13	€ 316,52	44,99%	€ 142,40
3/9	E10	01.P24.C60.015	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 120 FINO A Q 180.	ore	2,00	€ 67,56	€ 135,12	52,70%	€ 71,21
4/9	E1	01.P01.A30.005 Tariffa Ministeriale	OPERAIO COMUNE - Ore normali: (PER PULIZIA CANTIERE).	ore	2,00	€ 27,93	€ 55,86	100,00%	€ 55,86
TOTALE LAVORI :							€ 3.411,35		
								<i>manodopera:</i>	€ 55,86

RIEPILOGO IMPORTI:

importo totale lavori previsti :	€ 94.709,43
oneri per la sicurezza cantiere :	€ 589,58
Totale lavori + oneri :	€ 95.299,01
costo manodopera :	€ 25.568,32