



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO STRADE
SERVIZIO MOBILITA' E VIABILITA'



PIANO NAZIONALE DELLA SICUREZZA STRADALE QUARTO E QUINTO PROGRAMMA ANNUALE DI ATTUAZIONE

INTERVENTI PER L'INNALZAMENTO DELLE CONDIZIONI
DI SICUREZZA PER LA CIRCOLAZIONE
A FAVORE DELLE UTENZE DEBOLI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Segretario generale: Dott. PAOLO NERI	Assessorato LL.PP.: Sig. ROBERTO GIOVANNI FAGNANI	Sindaco: Sig. FABRIZIO MATTEUCCI
Capo Servizio: Ing. ANNA FERRI	Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI	

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Fulvio Cundari

Firme:

PROGETTISTA COORDINATORE:

Geom. Guido Grandini

PROGETTISTA OPERE STRADALI:

Geom. Guido Grandini

PROGETTISTA DEI SISTEMI CIRCOLATORI
E DELLA SICUREZZA STRADALE:

Ing. Corrado Guerrini

PROGETTISTA IMPIANTO P.I. :

Dott. Marco Silvestrini

COLLABORATORE TECNICO:

Sig. Oreste Scalise

ELABORAZIONE GRAFICA:

Geom. Miriam Malta

0	EMISSIONE	F.B	G.G.	F.C.	aprile 2016
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato	Approvato	Data:

ELABORATO:

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLE QUANTITA' DI MANODOPERA

Codice Intervento: PT:2013/06.05/90	Data: aprile 2016	Codice Elaborato: R_1005
Scala:	File:	Revisione: 0

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.01.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 12,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,09 <i>Spese Generali 15% euro</i> -1,42 <i>Prezzo Netto euro</i> 9,49 RISORSE: NOLI: VARIE: <i>overflow (pr=12*0,60) a corpo</i> 1,000 12*0,60 7,20 <i>Sommano le risorse euro</i> 7,20 <i>Resta manodopera euro</i> 2,29					19,083
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc 1'572,25 12,00 18'867,00 3'600,45 19,083					
2 A.01.059	TERRENO CLASSE A1,A2-4 E A3. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 21,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,91 <i>Spese Generali 15% euro</i> -2,49 <i>Prezzo Netto euro</i> 16,60 RISORSE: VARIE: <i>overflow (pr=19,5*0,65) a corpo</i> 1,000 19,5*0,65 12,68 <i>Sommano le risorse euro</i> 12,68 <i>Resta manodopera euro</i> 3,92					18,667
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc 75,00 21,00 1'575,00 294,00 18,667					
3 A.01.070	TERRENO DI NATURA SILICEA. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 22,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,00 <i>Spese Generali 15% euro</i> -2,61 <i>Prezzo Netto euro</i> 17,39 RISORSE: MATERIALI: NOLI: TRASPORTI: VARIE: <i>overflow (pr=22*0,65) a corpo</i> 1,000 22*0,65 14,30 <i>Sommano le risorse euro</i> 14,30					
	A RIPORTARE			20'442,00	3'894,45	

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			20'442,00	3'894,45	
4 A.02.090	<i>Resta manodopera euro</i>			3,09		14,045
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	634,70	22,00	13'963,40	1'961,22	14,045
	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			4,82		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,44		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,57		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			3,81		
	RISORSE:					
5 A.02.100	VARIE:					
	<i>overflow (pr=4,82*0,6) a corpo</i>	1,000	4,82*0,6	2,89		
	Sommano le risorse euro			2,89		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,92		19,087
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	500,00	4,82	2'410,00	460,00	19,087
	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			0,42		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,04		
6 A.03.009	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,05		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			0,33		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>overflow (pr=0,42*0,65) a corpo</i>	1,000	0,42*0,65	0,27		
	Sommano le risorse euro			0,27		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,06		14,286
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq*cm	27'363,43	0,42	11'492,64	1'641,80	14,286
	FERRO TONDINO O RETE ELETTROSALDATA PER OPERE IN C.A.					
7	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			0,90		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,08		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,11		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			0,71		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>overflow (pr=0,90*0,60) a corpo</i>	1,000	0,90*0,60	0,54		
	Sommano le risorse euro			0,54		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,17		18,889
7	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	11'384,70	0,90	10'246,23	1'935,40	18,889
	CALCESTRUZZO A QL2.50 DI CEMENTO TIPO "325".					
	A R I P O R T A R E			58'554,27	9'892,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			58'554,27	9'892,87	
A.03.010	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>VARIE:</i> <i>overflow (pr=95,44*0,60) a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc			<i>95,44</i> <i>-8,68</i> <i>-11,32</i> <i>75,44</i> <i>57,26</i> <i>57,26</i> <i>18,18</i> 31'941,86		19,049
8 A.03.060	MISTO STABILIZZATO 0/25 mm CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>overflow (pr=35,45*0,65) a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc			<i>35,45</i> <i>-3,22</i> <i>-4,20</i> <i>28,03</i> <i>23,04</i> <i>23,04</i> <i>4,99</i> 16'290,34		14,076
9 A.04.090	CORDONATA TIPO RAVENNA cm 18/20 h cm 18 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>cls rck 250 cl. 2a plastico s3</i> <i>NOLI:</i> <i>bob cat</i> <i>VARIE:</i> <i>overflow (pr=30,00*0,55) a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m			<i>30,00</i> <i>-2,73</i> <i>-3,56</i> <i>23,71</i> <i>16,50</i> <i>16,50</i> <i>7,21</i> 74'400,00		24,033
10	CORDONATA tipo "Ravenna" cm 18/20 h cm 30.					
	A RIPORTARE			181'186,47	36'151,21	

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			181'186,47	36'151,21	
A.04.091	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>overflow (pr=36*0,55) a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			36,00 -3,27 -4,27 28,46 19,80 19,80 8,66		24,056
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	105,00	36,00	3'780,00	909,30	24,056
11 A.04.100	CORDONATURA PER AIUOLE IN C.A. cm 8X22 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: NOLI: VARIE: <i>overflow (pr=25*0,55) a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			25,00 -2,27 -2,96 19,77 13,75 13,75 6,02		24,080
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	109,60	25,00	2'740,00	659,79	24,080
12 A.05.020.c	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER). CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: NOLI: TRASPORTI: VARIE: <i>overflow (pr=1,3*0,65) a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i>			1,30 -0,12 -0,15 1,03 0,85 0,85		
	A R I P O R T A R E			187'706,47	37'720,30	

COMMITTENTE:

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			187'706,47	37'720,30	
13 A.05.030	<i>Resta manodopera euro</i>			0,18		13,846
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq*cm	2'345,50	1,30	3'049,15	422,19	13,846
	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1,44		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,13		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,17		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1,14		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>NOLI:</i>					
	<i>TRASPORTI:</i>					
14 A.05.032	<i>VARIE:</i>					
	<i>overflow (pr=1,44*0,65) a corpo</i>	1,000	1,44*0,65	0,94		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,94		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,20		13,889
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq*cm	22'319,00	1,44	32'139,36	4'463,80	13,889
	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MARCIAPIEDI.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			2,35		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,21		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,28		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1,86		
	<i>RISORSE:</i>					
15 A.05.033	<i>VARIE:</i>					
	<i>overflow (pr=2,35*0,65) a corpo</i>	1,000	2,35*0,65	1,53		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,53		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,33		14,043
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq*cm	17'065,50	2,35	40'103,93	5'631,62	14,043
	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLO DI CLS AUTOBLOCCANTE					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			30,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,73		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,56		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			23,71		
	<i>RISORSE:</i>					
	A R I P O R T A R E			262'998,91	48'237,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			262'998,91	48'237,91	
16 A.06.009	VARIE: overflow (pr=20,5*0,55) a corpo	1,000	20,5*0,55	11,28		
	Sommano le risorse euro			11,28		
	Resta manodopera euro			12,43		41,433
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	120,00	30,00	3'600,00	1'491,60	41,433
	POZZETTO 45X45X85 TIPO RAVENNA.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			62,04		
	Utili Impresa 10% euro			-5,64		
	Spese Generali 15% euro			-7,36		
17 A.06.062	Prezzo Netto euro			49,04		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	NOLI:					
	VARIE: (pr=62,04*0,55) a corpo	1,000	62,04*0,55	34,12		
	Sommano le risorse euro			34,12		
	Resta manodopera euro			14,92		24,049
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n	50,00	62,04	3'102,00	746,00	24,049
	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE.					
18 A.06.090	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			3,60		
	Utili Impresa 10% euro			-0,33		
	Spese Generali 15% euro			-0,43		
	Prezzo Netto euro			2,84		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	NOLI:					
	VARIE: overflow (pr=3,6*0,58) a corpo	1,000	3,6*0,58	2,09		
	Sommano le risorse euro			2,09		
19 A.06.091	Resta manodopera euro			0,75		20,833
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	11'499,00	3,60	41'396,40	8'624,25	20,833
	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "A					
	SOMMANO cadauno	40,00	110,00	4'400,00	3'080,00	70,000
	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "B"					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			82,00		
	A R I P O R T A R E			315'497,31	62'179,76	

COMMITTENTE:

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			315'497,31	62'179,76	
20 A.06.092	Utili Impresa 10% euro			-7,45		
	Spese Generali 15% euro			-9,72		
	Prezzo Netto euro			64,83		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	NOLI:					
	TRASPORTI:					
	VARIE:					
	overflow (pr=82*0,50) a corpo	1,000	82*0,50	41,00		
	Sommano le risorse euro			41,00		
	Resta manodopera euro			23,83		29,061
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	65,00	82,00	5'330,00	1'548,95	29,061
	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "C					
	CALCOLO MANODOPERA:					
21 D.01.012	Prezzo Voce euro			48,00		
	Utili Impresa 10% euro			-4,36		
	Spese Generali 15% euro			-5,69		
	Prezzo Netto euro			37,95		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	overflow (pr=48*0,5) a corpo	1,000	48*0,5	24,00		
	Sommano le risorse euro			24,00		
	Resta manodopera euro			13,95		29,063
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	130,00	48,00	6'240,00	1'813,50	29,063
	TRIANGOLO 90 CL.2 - 2 ATTACCHI - A25/10					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			39,20		
22 D.02.006	Utili Impresa 10% euro			-3,56		
	Spese Generali 15% euro			-4,65		
	Prezzo Netto euro			30,99		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Triangolo 90 cl.2 - 2 Att. - A 25/10					
	VARIE:					
	overflow (pr=39,20*0,55) a corpo	1,000	39,20*0,55	21,56		
	Sommano le risorse euro			21,56		
	Resta manodopera euro			9,43		24,056
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	8,00	39,20	313,60	75,44	24,056
	DISCO DIAM. 60 CL.1					
	A R I P O R T A R E			327'380,91	65'617,65	

COMMITTENTE:

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			327'380,91	65'617,65	
23 D.02.007	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			28,93 -2,63 -3,43		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			22,87		
	RISORSE: VARIE: <i>overflow (pr=28,93*0,55) a corpo</i>	1,000	28,93*0,55	15,91		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			15,91		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,96		24,058
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	8,00	28,93	231,44	55,68	24,058
	DISCO 60 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			28,93 -2,63 -3,43		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			22,87		
	RISORSE: MATERIALI: VARIE: <i>overflow (pr=28,93*0,55) a corpo</i>	1,000	28,93*0,55	15,91		
24 D.03.002	<i>Sommano le risorse euro</i>			15,91		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,96		24,058
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	21,00	28,93	607,53	146,16	24,058
	OTTAGONO 60 CL.2 - 2 CORSOI - F10/10					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			29,77 -2,71 -3,53		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			23,53		
	RISORSE: VARIE: <i>overflow (pr=29,77*0,55) a corpo</i>	1,000	29,77*0,55	16,37		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			16,37		
	<i>Resta manodopera euro</i>			7,16		24,051
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	8,00	29,77	238,16	57,28	24,051
25 D.03.006	OTTAGONO 90 CL.2 - 2 CORSOI - A25/10					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			95,00 -8,64 -11,26		
	A R I P O R T A R E			328'458,04	65'876,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			328'458,04	65'876,77	
26 D.10.007	<i>Prezzo Netto euro</i>			75,10		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>VARIE:</i>					
	<i>overflow (pr=95*0,55) a corpo</i>	1,000	95*0,55	52,25		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			52,25		
	<i>Resta manodopera euro</i>			22,85		24,053
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	16,00	95,00	1'520,00	365,60	24,053
	TABELLA 50X25 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10					
	CALCOLO MANODOPERA:					
27 D.10.041	<i>Prezzo Voce euro</i>			19,50		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,77		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,31		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			15,42		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>VARIE:</i>					
	<i>overflow</i>					
	<i>overflow (pr=19,5*0,55) a corpo</i>	1,000	19,5*0,55	10,73		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,73		
28 D.17.003	<i>Resta manodopera euro</i>			4,69		24,051
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	30,00	19,50	585,00	140,70	24,051
	TABELLA 15X35 CL.1 - 1 ATTACCO - A25/10					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			9,60		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,87		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,14		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,59		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>VARIE:</i>					
	<i>overflow (pr=9,6*0,55) a corpo</i>	1,000	9,6*0,55	5,28		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,28		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,31		24,063
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	10,00	9,60	96,00	23,10	24,063
	SEGNALE DI NOME-STRADA IN ALLUMINIO PIANO - TABELLA 60X20 CL.1 - PIANA - A25/10 - NS - BIFACCIALE					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			36,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,27		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-4,27		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			28,46		
	A RIPORTARE			330'659,04	66'406,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			330'659,04	66'406,17	
29 D.17.009	RISORSE: VARIE: overflow (pr=36*0,55) a corpo	1,000	36*0,55	19,80		
	Sommano le risorse euro			19,80		
	Resta manodopera euro			8,66		24,056
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	8,00	36,00	288,00	69,28	24,056
	SEGALE DI NOME-STRADA IN ALLUMINIO PIANO - TABELLA 100X20 CL.1 - PIANA - A25/10 - NS - MONOFACCIALE					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			38,00		
	Utili Impresa 10% euro			-3,45		
	Spese Generali 15% euro			-4,51		
30 D.32.007	Prezzo Netto euro			30,04		
	RISORSE: VARIE: overflow (pr=38*0,55) a corpo	1,000	38*0,55	20,90		
	Sommano le risorse euro			20,90		
	Resta manodopera euro			9,14		24,053
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	8,00	38,00	304,00	73,12	24,053
	PALETTO PARAPEDONALE 60 - H.120 - 4 FASCE CL.1 - TAPPO PLASTICA					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			22,00		
	Utili Impresa 10% euro			-2,00		
31 D.34.001	Spese Generali 15% euro			-2,61		
	Prezzo Netto euro			17,39		
	RISORSE: MATERIALI:					
	VARIE: overflow (pr=22*0,55) a corpo	1,000	22*0,55	12,10		
	Sommano le risorse euro			12,10		
	Resta manodopera euro			5,29		24,045
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	50,00	22,00	1'100,00	264,50	24,045
	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 48 - SP. 2.2MM - H.200					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			15,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,36		
	Spese Generali 15% euro			-1,78		
	Prezzo Netto euro			11,86		
	RISORSE: VARIE: overflow (pr=15*0,55) a corpo	1,000	15*0,55	8,25		
	A RIPORTARE			332'351,04	66'813,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			332'351,04	66'813,07	
32 D.34.014	<i>Sommano le risorse euro</i>			8,25		24,067
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,61		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	25,00	15,00	375,00	90,25	24,067
	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 2.2MM - H.450					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			35,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,18		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-4,15		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			27,67		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>VARIE:</i>					
33 D.34.040	<i>overflow (pr=35*0,55) a corpo</i>	1,000	35*0,55	19,25		24,057
	<i>Sommano le risorse euro</i>			19,25		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,42		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	25,00	35,00	875,00	210,50	24,057
	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.350 - A/R					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			28,59		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,60		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,39		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			22,60		
	<i>RISORSE:</i>					
34 D.34.054	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>VARIE:</i>					
	<i>overflow (pr=28,59*0,55) a corpo</i>	1,000	28,59*0,55	15,72		24,064
	<i>Sommano le risorse euro</i>			15,72		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,88		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	44,00	28,59	1'257,96	302,72	24,064
	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.450 - SAGOMATO					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			45,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,09		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-5,34		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			35,57		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>VARIE:</i>					
	<i>overflow (pr=45*0,55) a corpo</i>	1,000	45*0,55	24,75		24,044
	<i>Sommano le risorse euro</i>			24,75		
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,82		
	A RIPORTARE			334'859,00	67'416,54	

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			334'859,00	67'416,54	
35 D.41.011	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	30,00	45,00	1'350,00	324,60	24,044
	SISTEMA DI FISSAGGIO -KIT STAFFA 48/60 ANTI ROTAZIONE E BULLONERIA					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1,00		
	Utili Impresa 10% euro			-0,09		
	Spese Generali 15% euro			-0,12		
	Prezzo Netto euro			0,79		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
36 D.50.001	VARIE:					
	overflow (pr=1*0,55) a corpo	1,000	1*0,55	0,55		
	Sommano le risorse euro			0,55		
	Resta manodopera euro			0,24		24,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	139,00	1,00	139,00	33,36	24,000
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI FINO A METRI QUADRATI 5.00 - ANCORATO CON FONDAZIONE IN CLS					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			30,00		
	Utili Impresa 10% euro			-2,73		
37 D.53.011	Spese Generali 15% euro			-3,56		
	Prezzo Netto euro			23,71		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	VARIE:					
	overflow (pr=30*0,55) a corpo	1,000	30*0,55	16,50		
	Sommano le risorse euro			16,50		
	Resta manodopera euro			7,21		24,033
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	99,00	30,00	2'970,00	713,79	24,033
	FORMAZIONE DI STALLI PER SOSTA AUTO (Rigatura dell' intero perimetro)					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			16,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,45		
	Spese Generali 15% euro			-1,90		
	Prezzo Netto euro			12,65		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	VARIE:					
	overflow (pr=16*0,60) a corpo	1,000	16*0,60	9,60		
	A R I P O R T A R E			339'318,00	68'488,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			339'318,00	68'488,29	
38 E.01.020	<i>Sommano le risorse euro</i>			9,60		
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,05		19,063
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	80,00	16,00	1'280,00	244,00	19,063
	SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			3,98		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,36		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,47		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			3,15		
39 F.02	<i>RISORSE:</i>					
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>VARIE:</i>					
	<i>(pr=3,98*0,60) a corpo</i>	1,000	3,98*0,60	2,39		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,39		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,76		19,095
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	900,00	3,98	3'582,00	684,00	19,095
	TUBO IN PVC DIAMETRO ESTERNO mm 160.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
40 S.21	<i>Prezzo Voce euro</i>			30,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,73		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,56		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			23,71		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>VARIE:</i>					
	<i>overflow (pr=30*0,6) a corpo</i>	1,000	30*0,6	18,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			18,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,71		19,033
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	40,00	30,00	1'200,00	228,40	19,033
	FORNITURA E POSA GEOTESSUTO NON TESSUTO (g/mq 400)					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			3,50		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,32		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,41		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2,77		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>VARIE:</i>					
	<i>overflow (pr=3,5*0,6) a corpo</i>	1,000	3,5*0,6	2,10		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,10		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,67		19,143
	A R I P O R T A R E			345'380,00	69'644,69	

COMMITTENTE:

1

