COMMITTENTE

REGIONE PIEMONTE

CITTÀ DI VENARIA REALE

PROVINCIA DI TORINO

COMMESSA

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ASSE CENTRALE VENARIA REALE

I FASE

C.so Garibaldi Rotatoria Auchan

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

TSS

MARZO 2014

REVISIONE 00

TITOLO ELABORATO

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA

ELABORATO

07

PROGETTO

ICIS - Società di Ingegneria S.r.l.
Corso L. Einaudi, 8 10128 Torino
Tel +39 011 5683633 Fax +39 011 503358
email ecologia@icis.it

DIRETTORE TECNICO
Ing. - Giovanni BEE

FIRME

Commessa L2557

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
	OPERE COMPIUTE (SpCap 20) **D1.) DEMOLIZIONI, SCAVI, REINTERRI (Cap 4)** **D1.01.) DEMOLIZIONI (SbCap 1)**					
1 D1.01.01.	**Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc.** SOMMANO m²	3.052,00	10,00	30.520,00	13.607,95	44,587
2 D1.01.02.	**Estrazione manuale o con mezzo meccanico, di guide o cordoni in materiale lapideo o cls.** SOMMANO m	1.022,00	17,87	18.263,14	18.263,14	100,000
3 D1.01.03.	**Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà. Per piante di altezza da m 11 a m 20.** SOMMANO cad.	13,00	330,78	4.300,14	1.259,94	29,300
4 D1.01.04.	**Abbattimenti e rimozione di siepi esistenti e di ceppi di alberi già abbattuti con attrezzatura manuale o meccanica.** SOMMANO a corpo	1,00	620,00	620,00	347,15	55,992
5 D1.01.05.	**Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato.** SOMMANO m³	2,50	102,00	255,00	59,06	23,160
6 D1.01.06.	**Smontaggio di guard-rails esistenti.** SOMMANO m	100,00	11,70	1.170,00	618,89	52,897
	D1.02.) SCAVI E REINTERRI (SbCap 2)					
7 D1.02.01.	**Scavo di sbancamento e scoticamento di materie di qualsiasi natura e consistenza.** SOMMANO m³	1.220,80	4,91	5.994,13	684,53	11,420
8 D1.02.02.	**Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondita fino a 1,5 m.** SOMMANO m³	22,56	14,32	323,06	38,96	12,060
	D1.03.) TRASPORTI E ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCap 3)					
9 D1.03.01.	**Carico, trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).** SOMMANO m³	295,20	7,30	2.154,96	913,75	42,402
10 D1.03.02.	**Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*>.** SOMMANO t	548,17	11,75	6.441,00	0,00	
11 D1.03.03.	**Conferimento in discarica CER 17 03 01 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01*.** SOMMANO t	531,36	8,95	4.755,67	0,00	
	A RIPORTARE			74.797,10	35.793,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			74.797,10	35.793,37	
	D2.) OPERE C.A., CLS E OPERE METALLICHE (Cap 5) **D2.04.) OPERE IN C.A. (SbCap 4)**					
12 D2.04.01.	**Realizzazione di muretto in c.a.** SOMMANO m	30,00	250,00	7.500,00	3.375,00	45,000
	A R I P O R T A R E			82.297,10	39.168,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			82.297,10	39.168,37	
	E) RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI E OPERE FOGNARIE (Cap 6)					
	E.01.) PICCOLI MANUFATTI, CADITOIE E CHIUSINI (SbCap 7)					
13 E.01.01.	**Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente.** SOMMANO cad.	23,00	407,00	9.361,00	2.621,08	28,000
14 E.01.02.	**Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc.** SOMMANO cad.	35,00	75,00	2.625,00	1.732,50	66,000
15 E.01.03.	**Rimozione di chiusini e caditoie esistenti.** SOMMANO cad.	15,00	65,00	975,00	351,00	36,000
16 E.01.04.	**Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello.** SOMMANO cad.	8,00	20,50	164,00	74,00	45,120
17 E.01.05.	**Realizzazione di allacciamenti alle condotte principali di scarichi, di acque bianche o nere.** SOMMANO cad.	2,00	663,00	1.326,00	304,98	23,000
	E.02.) TUBAZIONI, RINFIANCHI E RICOPRIMENTI (SbCap 8)					
18 E.02.01.a.	**Fornitura e posa in opera tubi Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m².** SOMMANO m	53,00	48,90	2.591,70	673,84	26,000
19 E.02.01.b.	**Fornitura e posa in opera tubi Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m².** SOMMANO m	37,00	56,60	2.094,20	607,32	29,000
	A RIPORTARE			101.434,00	45.533,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			101.434,00	45.533,09	
	F) PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 7) **F.01.) PAVIMENTAZIONI SOTTOFONDI (SbCap 10)**					
20 F.01.01.	**Provvista e stesa di misto granulare anidro riciclato per fondazioni stradali.** SOMMANO m³	295,60	11,63	3.437,83	348,94	10,150
21 F.01.02.	**Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione.** SOMMANO m³	147,80	62,00	9.163,60	2.107,63	23,000
22 F.01.03.	**Formazione di fondazione per marciapiede rialzato dello sp. di cm 10 cls e cm 10 misto granulare.** SOMMANO m²	945,00	19,26	18.200,70	6.919,91	38,020
	F.02.) PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCap 11)					
23 F.02.01.a.	**Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 1.** SOMMANO m²	1.250,00	2,52	3.150,00	774,90	24,600
24 F.02.01.b.	**Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 3.** SOMMANO m²	750,00	5,63	4.222,50	1.395,96	33,060
25 F.02.02.	**Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente.** SOMMANO m²	6.045,00	0,67	4.050,15	2.539,44	62,700
26 F.02.03.	**Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume.** SOMMANO m²	6.045,00	0,39	2.357,55	352,93	14,970
27 F.02.04.	**Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm a mano.** SOMMANO m²	739,00	14,58	10.774,62	2.397,35	22,250
28 F.02.05.a.	**Provvista e stesa a tappeto per strato d'usura. a) per uno spessore compresso di cm 3,00.** SOMMANO m²	4.000,00	5,02	20.080,00	1.008,02	5,020
29 F.02.05.b.	**Provvista e stesa a tappeto per strato d'usura. b) per ogni centimetro in più.** SOMMANO cm*m²	1.600,00	1,56	2.496,00	88,46	3,544
30 F.02.06.	**Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura per marciapiedi. Spessore 3,00 cm.** SOMMANO m²	945,00	7,55	7.134,75	2.179,67	30,550
31 F.02.07.	**Provvista e stesa (binder) con vibrofinitrice 4,00 cm.** SOMMANO m²	1.100,00	6,02	6.622,00	325,80	4,920
	F.03.) PAVIMENTAZIONI LAPIDEE E CORDOLATURE (SbCap 12)					
32 F.03.01.a.	**Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello sp di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna.** SOMMANO m	1.108,60	35,50	39.355,30	0,00	
33 F.03.01.b.	**Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in pietra.** SOMMANO m	1.313,00	17,45	22.911,85	14.129,74	61,670
34 F.03.01.c.	**Riutilizzo di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in materiale lapideo o cls precedentemente rimossi.** SOMMANO m	204,40	5,00	1.022,00	511,00	50,000
35 F.03.02.	**Fornitura e posa di pavimentazione in cubetti di Sienite 12/15.** SOMMANO m²	165,00	142,95	23.586,75	7.783,63	33,000
	A RIPORTARE			279.999,60	88.396,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			279.999,60	88.396,47	
	G) SEGNALETICA STRADALE (Cap 8) **G.01.) SEGNALETICA VERTICALE (SbCap 14)**					
36 G.01.01.	**Fornitura e posa in opera di palina semplice o a bandiera in tubo di acciaio zincato.** SOMMANO cad.	44,00	57,50	2.530,00	480,70	19,000
37 G.01.02.	**Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm.** SOMMANO cad.	5,00	70,70	353,50	63,63	18,000
38 G.01.03.	**Fornitura e posa in opera di segnale stradale in alluminio a forma quadrata o romboidale lato 600 mm, sp. 30/10, Al H.I.** SOMMANO cad.	23,00	73,76	1.696,48	305,37	18,000
39 G.01.04.	**Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo singolo.** SOMMANO cad.	5,00	171,50	857,50	154,35	18,000
40 G.01.05.	**Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm.** SOMMANO cad.	6,00	40,10	240,60	43,31	18,000
41 G.01.06.	**Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm.** SOMMANO cad.	13,00	66,00	858,00	154,44	18,000
42 G.01.07.	**Fornitura e posa in opera di pannello integrativo a forma rettangolare classe 2). Lati 530x180 mm.** SOMMANO cad.	4,00	23,10	92,40	16,63	18,000
	G.02.) SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCap 15)					
43 G.02.01.	**Realizzazione di scritte orizzontale di "STOP","BUS", "30" ecc.** SOMMANO cad.	18,00	74,30	1.337,40	468,09	35,000
44 G.02.02.	**Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm.** SOMMANO m	959,32	0,65	623,56	218,25	35,000
45 G.02.03.	**Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali.** SOMMANO m²	144,00	5,90	849,60	297,36	35,000
46 G.02.04.	**Realizzazione di serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70.** SOMMANO cad.	79,00	1,60	126,40	44,24	35,000
47 G.02.05.	**Realizzazione di rivestimento in malta acrilica di colore rosso Tipo "Robur" o equivalente.** SOMMANO m²	252,00	28,79	7.255,08	3.627,54	50,000
	A RIPORTARE			296.820,12	94.270,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			296.820,12	94.270,38	
	H) ARREDO URBANO E VERDE (Cap 9)					
	H.01.) ARREDO URBANO (SbCap 16)					
48 H.01.01.	**Fornitura e posa in opera di barriera metallica singola tipo "Città di Venaria" dimensioni centimetri 100x100 (h).** SOMMANO cad.	27,00	341,00	9.207,00	5.892,48	64,000
49 H.01.02.	**Fornitura e posa in opera di paletto in acciaio zincato "dissuasore" tipo "Città di Venaria".** SOMMANO cad.	15,00	91,00	1.365,00	955,50	70,000
	H.02.) SISTEMAZIONE A VERDE (SbCap 17)					
50 H.02.01.a.	**Fornitura di terra vegetale (agraria).** SOMMANO m³	705,60	12,07	8.516,59	0,00	
51 H.02.01.b.	**Posa di terra vegetale vegetale per formazione di aiuole compresa la realizzazione del piano.** SOMMANO m²	1.764,00	3,00	5.292,00	3.969,00	75,000
52 H.02.02.	**Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina e la fresatura.** SOMMANO m²	1.764,00	2,30	4.057,20	2.207,93	54,420
	H.03.) IRRIGAZIONE OPERE EDILI (SbCap 18)					
53 H.03.01.	**Realizzazione della predisposizione per impianto d'irrigazione.** SOMMANO corpo	1,00	12.000,00	12.000,00	4.200,00	35,000
	A RIPORTARE			337.257,91	111.495,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			337.257,91	111.495,29	
	I) IMPIANTI ELETTRICI (Cap 10) **I.01.) I.P. OPERE EDILI (SbCap 21)**					
54 I.01.01.a.	**Formazione di cavidotto semplice interrato Ø 100 mm PVC.** SOMMANO m	207,60	38,75	8.044,50	1.930,68	24,000
55 I.01.01.b.	**Formazione di cavidotto semplice interrato Ø 100 mm PVC con ripristino bitumato.** SOMMANO m	243,40	44,60	10.855,64	3.039,58	28,000
56 I.01.02.	**Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 40x40x70 con chiusino in ghisa C250/D400.** SOMMANO cad.	21,00	303,75	6.378,75	701,66	11,000
57 I.01.03.	**Basamento in c.a. delle dimensioni 100x100x100 cm.** SOMMANO cad.	21,00	142,24	2.987,04	418,19	14,000
	A R I P O R T A R E			365.523,84	117.585,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			365.523,84	117.585,40	
	L) OPERE DI COMPLETAMENTO (Cap 12) **L.01.) OPERE DI COMPLETAMENTO (SbCap 25)**					
58 L.03.01.	**Prestazioni per esecuzione di opere completamento, finitura, ecc. "C.so Garibaldi - Rotonda Auchan".** SOMMANO a corpo	1,00	1.576,16	1.576,16	1.260,93	80,000
59 L.03.02.	**Rimozione e riposizionamento di elementi di arredo urbano e segnaletica "C.so Garibaldi- Rotonda Auchan".** SOMMANO a corpo	1,00	1.700,00	1.700,00	1.360,00	80,000
60 L.03.03.	**Compenso addizionale per l'esecuzione delle opere in presenza di traffico "C.so Garibaldi - Rotonda Auchan".** SOMMANO a corpo	1,00	3.500,00	3.500,00	2.800,00	80,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			372.300,00	123.006,33	33,040
	T O T A L E euro			372.300,00	123.006,33	33,040
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale			
C	**LAVORI A CORPO euro**	372.300,00	123.006,33	33,040
C:001	C.so GARIBALDI - Rotonda Auchan euro	372.300,00	123.006,33	33,040
C:001.001	OPERE STRADALI euro	260.539,64	81.992,79	31,470
C:001.001.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E REINTERRI euro	61.122,41	34.840,66	57,001
C:001.001.002	TRASPORTI E SMALTIMENTI euro	13.351,63	913,75	6,844
C:001.001.003	OPERE IN CLS E C.A. euro	7.500,00	3.375,00	45,000
C:001.001.004	SOTTOFONDI STRADALI euro	30.802,13	9.376,48	30,441
C:001.001.005	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro	60.887,57	11.062,53	18,169
C:001.001.006	PAVIMENTAZIONI LAPIDEE E CORDOLATURE euro	86.875,90	22.424,37	25,812
C:001.002	OPERE DI RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	19.459,96	6.403,68	32,907
C:001.002.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E REINTERRI euro	323,06	38,96	12,060
C:001.002.007	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro	14.451,00	5.083,56	35,178
C:001.002.008	TUBAZIONI euro	4.685,90	1.281,16	27,341
C:001.003	OPERE DI SEGNALETICA STRADALE euro	16.820,52	5.873,91	34,921
C:001.003.009	SEGNALETICA VERTICALE euro	6.628,48	1.218,43	18,382
C:001.003.010	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	10.192,04	4.655,48	45,678
C:001.004	OPERE DI SOTTOSERVIZI A RETE euro	28.265,93	6.090,11	21,546
C:001.004.011	I.P. OPERE EDILI euro	28.265,93	6.090,11	21,546
C:001.005	OPERE DI ARREDO URBANO E VERDE euro	40.437,79	17.224,91	42,596
C:001.005.012	ARREDO URBANO euro	10.572,00	6.847,98	64,775
C:001.005.013	SISTEMAZIONE A VERDE euro	17.865,79	6.176,93	34,574
C:001.005.014	PREDISPOSIZIONE IRRIGAZIONE euro	12.000,00	4.200,00	35,000
C:001.006	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	6.776,16	5.420,93	80,000
C:001.006.015	OPERE VARIE euro	6.776,16	5.420,93	80,000
	TOTALE euro	372.300,00	123.006,33	33,040
	Comune di Venaria (TO)			
	A RIPORTARE			