



COMUNE DI FIRENZUOLA
CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

**CALCOLO INCIDENZA SICUREZZA E
MANODOPERA**

OGGETTO:

**LAVORI DI SISTEMAZIONE DELL'AREA
SOSTA PER CAMPER IN LOC. FORNACI**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Il Progettista - Il Responsabile del
Procedimento
(Resp. Settore III)
Ing. Paolo Del Zanna

COLLABORATORI:
Geom. Lucia Malvezzi
Geom. Sara Di Gregorio
Geom. Lorenza Ballerini
Geom. Annalisa Puccetti

Data, 09/11/2017

n.	E.P.U.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	quantita'	prezzo unitario	IMPORTI DA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	UTILE D'IMPRESA 10%[Ui]	SPESE GENERALI 15%[Sgi]	IMPORTO AL NETTO DI UTILE D'IMPRESA [In]	INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA	MANODOPERA [Mi]	materiali+noli+trasporti [Mi+Ni+Ti]	PREZZO COSTI SICUREZZA	IMPORTI COSTI SICUREZZA
						Pi	Ui =Pi-(Pi/1,1)	Sgi =(Pi-Ui)-(Pi-Ui)/1,15	In=Pi-Ui-Sgi	Imoi	Mi=In*Imoi	[Mi+Ni+Ti]=(Pi-Mi-Ui-Sgi)		
1	TOS17_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadem	mc	36,00	€ 35,47	€ 1 276,92	€ 116,08	€ 151,41	€ 1 009,42	29,73%	€ 300,10	€ 709,32	€ 0,08	€ 2,88
2	TOS17_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa	ml	16,00	€ 3,23	€ 51,68	€ 4,70	€ 6,13	€ 40,85	53,35%	€ 21,80	€ 19,06	€ 0,008	€ 0,13
3	TOS17_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta	mc	94,42	€ 4,14	€ 390,90	€ 35,54	€ 46,35	€ 309,01	43,43%	€ 134,20	€ 174,81	€ 0,020	€ 1,89
4	TOS17_05.A09.001.001	Riempimento di scavi stradali	mc	96,80	€ 21,78	€ 2 108,30	€ 191,66	€ 250,00	€ 1 666,64	48,84%	€ 813,99	€ 852,65	€ 0,050	€ 4,84
5	TOS17_04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati	mq	4000,00	€ 0,73	€ 2 920,00	€ 265,45	€ 346,25	€ 2 308,30	33,23%	€ 767,05	€ 1 541,25	€ 0,003	€ 12,00
6	TOS17_04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato	ml	150,00	€ 24,88	€ 3 732,00	€ 339,27	€ 442,53	€ 2 950,20	60,95%	€ 1 798,15	€ 1 152,05	€ 0,04	€ 6,00
7	TOS17_PR.P12.012.003	Cordonato	ml	150,00	€ 7,59	€ 1 138,50	€ 103,50	€ 135,00	€ 900,00	0,00%	€ -	€ 900,00	€ -	€ -
8	N.P.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in stabilizzato	mc	240,00	€ 38,28	€ 9 187,20	€ 835,20	€ 1 089,39	€ 7 262,61	29,36%	€ 2 132,30	€ 5 130,31	€ 0,28	€ 67,20
9	TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	5,00	€ 36,38	€ 181,90	€ 16,54	€ 21,57	€ 143,79	100,00%	€ 143,79	€ -	€ -	€ -
10	N.P.02	Oneri per smaltimento rifiuti	q.le	174,75	€ 1,22	€ 213,20	€ 19,38	€ 25,28	€ 168,53	0,00%	€ -	€ 168,53	€ -	€ -
11	TOS17_22.L04.003.001	Realizzazione staccionata a croce	km	0,25	€ 20 871,65	€ 5 217,91	€ 474,36	€ 618,72	€ 4 124,83	51,53%	€ 2 125,53	€ 1 999,31	€ 49,50	€ 12,38
12	TOS17_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene d. 125	m	345,00	€ 5,62	€ 1 938,90	€ 176,26	€ 229,91	€ 1 532,73	31,64%	€ 484,95	€ 1 047,77	€ 5,62	€ 1 938,90
13	TOS17_01.F06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto 50x50x50	cad	8,00	€ 100,43	€ 803,44	€ 73,04	€ 95,27	€ 635,13	40,38%	€ 256,47	€ 378,66	€ 0,18	€ 1,44
14	TOS17_01.F06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetto 40x40x40	cad	7,00	€ 81,94	€ 573,58	€ 52,14	€ 68,01	€ 453,42	40,09%	€ 181,78	€ 271,65	€ 0,15	€ 1,05
15	TOS17_04.E06.025.001	Realizzazione di basamento "plinto" per palo I.P.	cad	5,00	€ 206,39	€ 1 031,95	€ 93,81	€ 122,37	€ 815,77	6,78%	€ 55,31	€ 760,46	€ 0,24	€ 1,20
16	N.P.03	Fornitura e posa in opera di palo rastremato	cad	5,00	€ 333,08	€ 1 665,40	€ 151,40	€ 197,48	€ 1 316,52	15,86%	€ 208,80	€ 1 107,72	€ 1,18	€ 5,90
17	N.P.04	Fornitura e posa in opera di armatura a Led 48	cad	5,00	€ 530,69	€ 2 653,45	€ 241,22	€ 314,64	€ 2 097,59	12,67%	€ 265,76	€ 1 831,82	€ 1,89	€ 9,45
18	N.P.05	Fornitura e posa in opera di armatura a Led 40	cad	2,00	€ 470,72	€ 941,44	€ 85,59	€ 111,63	€ 744,22	14,28%	€ 106,27	€ 637,95	€ 1,67	€ 3,34
19	TOS17_06.I05.010.030	Fornitura e posa in opera di conduttori di alim	m	370,00	€ 2,18	€ 806,60	€ 73,33	€ 95,64	€ 637,63	49,14%	€ 313,33	€ 324,30	€ 0,004	€ 1,48
20	TOS17_06.I05.007.002	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione	m	370,00	€ 5,14	€ 1 901,80	€ 172,89	€ 225,51	€ 1 503,40	41,69%	€ 626,77	€ 876,63	€ 0,01	€ 3,70
21	TOS17_06.I05.008.001	Dispersore a picchetto a croce	cad	5,00	€ 29,54	€ 147,70	€ 13,43	€ 17,51	€ 116,76	43,50%	€ 50,79	€ 65,97	€ 0,07	€ 0,35
22	TOS17_PR.P29.011.007	Tubazione in polietilene con righe blu d. 32	m	230,00	€ 0,96	€ 220,80	€ 20,07	€ 26,18	€ 174,55	0,00%	€ -	€ 174,55	€ -	€ -
23	TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	3,00	€ 36,38	€ 109,14	€ 9,92	€ 12,94	€ 86,28	100,00%	€ 86,28	€ -	€ -	€ -
24	TOS17_01.F06.002.053	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 160	m	15,00	€ 16,26	€ 243,90	€ 22,17	€ 28,92	€ 192,81	14,99%	€ 28,90	€ 163,90	€ 0,05	€ 0,75
25	TOS17_PR.P45.022.026	Tavolo da pic-nic	cad	5,00	€ 721,11	€ 3 605,55	€ 327,78	€ 427,54	€ 2 850,24	0,00%	€ -	€ 2 850,24	€ -	€ -
26	TOS17_PR.P45.022.023	Bacheca in legno	cad	1,00	€ 510,68	€ 510,68	€ 46,43	€ 60,55	€ 403,70	0,00%	€ -	€ 403,70	€ -	€ -
27	TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	6,00	€ 36,38	€ 218,28	€ 19,84	€ 25,88	€ 172,55	100,00%	€ 172,55	€ -	€ -	€ -
28	N.P.06	Fornitura e posa in opera din. 3 cestoni portarifiuti	a corpo	1,00	€ 583,49	€ 583,49	€ 53,04	€ 69,19	€ 461,26	49,00%	€ 226,02	€ 235,24	€ 1,38	€ 1,38
29	N.P.07	Fornitura e posa in opera di fontanello	a corpo	1,00	€ 329,68	€ 329,68	€ 29,97	€ 39,09	€ 260,62	4,36%	€ 11,36	€ 249,25	€ 0,78	€ 0,78
30	TOS17_22.L04.014.001	Barbacue	cad	1,00	€ 1 027,88	€ 1 027,88	€ 93,44	€ 121,88	€ 812,55	25,71%	€ 208,91	€ 603,65	€ 2,43	€ 2,43

31	N.P.08	Sistemazione impianto di disoleazione e pozzetto autopulente	a corpo	1,00	€ 582,08	€ 582,08	€ 52,92	€ 69,02	€ 460,14	100,00%	€ 460,14	€ -	€ -	€ -
32	TOS17_09.V03.005.001	Piantagione di albero	cad	46,00	€ 20,47	€ 941,62	€ 85,60	€ 111,65	€ 744,36	56,14%	€ 417,89	€ 326,48	€ 0,05	€ 2,30
33	TOS17_PR.P45.003.574	Fraxinus	cad	23,00	€ 74,27	€ 1 708,19	€ 155,29	€ 202,55	€ 1 350,35	0,00%	€ -	€ 1 350,35	€ -	€ -
34	TOS17_PR.P45.003.033	Lagestroemia	cad	23,00	€ 46,87	€ 1 078,01	€ 98,00	€ 127,83	€ 852,18	0,00%	€ -	€ 852,18	€ -	€ -
35	TOS17_09.V03.001.001	Messa a dimora di siepi e cespugli	cad	100,00	€ 0,99	€ 99,00	€ 9,00	€ 11,74	€ 78,26	77,84%	€ 60,92	€ 17,34	€ 0,002	€ 0,20
36	TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	10,00	€ 36,38	€ 363,80	€ 33,07	€ 43,14	€ 287,59	100,00%	€ 287,59	€ -	€ -	€ -
37	TOS17_PR.P45.003.A39	Photinia	cad	100,00	€ 7,31	€ 731,00	€ 66,45	€ 86,68	€ 577,87	0,00%	€ -	€ 577,87	€ -	€ -
38	TOS17_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino	mc	203,40	€ 42,44	€ 8 632,30	€ 784,75	€ 1 023,59	€ 6 823,95	36,57%	€ 2 495,52	€ 4 328,43	€ 0,10	€ 20,34
39	TOS17_09.E09.007.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda e sabbia silicea	mq	1130,00	€ 1,34	€ 1 514,20	€ 137,65	€ 179,55	€ 1 197,00	16,76%	€ 200,62	€ 996,38	€ 1,34	€ 1 514,20
40	TOS17_PR.P05.001.001	Pavimentazioni esterne in pietra arenaria	mq	22,00	€ 56,93	€ 1 252,46	€ 113,86	€ 148,51	€ 990,09	0,00%	€ -	€ 990,09	€ -	€ -
41	TOS17_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	8,00	€ 36,38	€ 291,04	€ 26,46	€ 34,51	€ 230,07	100,00%	€ 230,07	€ -	€ -	€ -
42	TOS17_16.E08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica	ml	40,00	€ 21,06	€ 842,40	€ 76,58	€ 99,89	€ 665,93	39,37%	€ 262,18	€ 403,75	€ 0,05	€ 2,00
43	TOS17_24.T32.005.001	Realizzazione di cancello in pali di castagno	cad	2,00	€ 232,71	€ 465,42	€ 42,31	€ 55,19	€ 367,92	64,44%	€ 237,09	€ 130,83	€ 0,55	€ 1,10
44	N.P.09	Realizzazione di n. 9 scalini in palizzata di legno	a corpo	1,00	€ 616,08	€ 616,08	€ 56,01	€ 73,05	€ 487,02	74,69%	€ 363,76	€ 123,26	€ 1,46	€ 1,46
		ONERI AGGIUNTIVI SICUREZZA D.Lgs 81/08												
45	TOS17_17.N05.002.012	Montaggio di recinzione	m	150,00	€ 7,13	€ 1 069,50	€ 97,23	€ 126,82	€ 845,45	100,00%	€ 845,45	€ -	€ 16,59	€ 2 488,50
46	TOS17_17.N05.002.015	Smontaggio di recinzione	m	150,00	€ 3,06	€ 459,00	€ 41,73	€ 54,43	€ 362,85	100,00%	€ 362,85	€ -	€ 16,59	€ 2 488,50
47	402.01.001.002	WC chimici - portatili senza lavamani	cad	1,00	€ 55,20	€ 55,20	€ 5,02	€ 6,55	€ 43,64	100,00%	€ 43,64	€ -	€ 9,11	€ 9,11
						€ 66 433,95	€ 6 039,41	€ 7 877,49	€ 52 516,57		€ 17 788,86	€ 34 727,72		€ 8 607,17

RIEPILOGO

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO	€ 66 433,95
Importo lavori a base di gara (al netto cioè degli oneri di sicurezza)	€ 57 826,78
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 8 607,17

IL PROGETTISTA - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. PAOLO DEL ZANNA