



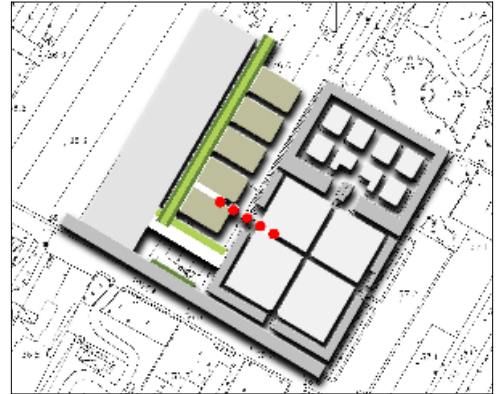
COMUNE DI CAMPI BISENZIO

SETTORE LAVORI PUBBLICI - AMBIENTE - MOBILITA'

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO

1° LOTTO - 1° STRALCIO



Serie: DEF	Data Revisione "0": 18/05/09	Elaborato: ANALISI PREZZI <i>Opere edili, Impianti meccanici e Impianti elettrici</i>
Elaborato: L	Revisione: 02	
Data: Settembre 2022		

Progettazione:  studio tecnico edilprogetti s.r.l. SOCIETÀ DI INGEGNERIA c.f. - c.c.i.a.a. Prato: 03/29780486 p.iva: 00280670975 web page: www.edilprogetti.com e-mail: info@edilprogetti.com	  sede: v. Giovanni Bovio, 4 - 50100 - Prato tel. 0574 441112 fax 0574 442118	Progettista: Dott. Arch. Beatrice Azzini Dott. Ing. Patrizio Raffaello Puggelli Collaboratori: Dott. Arch. Elisa Targetti
--	--	---

Revisione	Data	Disegnato	Oggetto della modifica	Approvato
01	Aprile 2021		Revisione Progetto Definitivo	Ing. Puggelli
02	Sett. 2022		Aggiornamento Progetto Definitivo	Ing. Puggelli

Questo disegno è protetto dalle vigenti Leggi sul diritto di autore e pertanto non può essere riprodotto, in tutto o in parte, né essere ceduto a terzi senza la nostra **AUTORIZZAZIONE SCRITTA**

COMUNE DI CAMPI BISENZIO

PROGETTO PER L'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO

Progetto Definitivo

Analisi dei Prezzi

			Spese Generali 16%	Utili di Impresa 10%	Incid. Manod. 1,13%	PREZZO	UNITA' MISURA		Q.TA'	TOTALE	%
01	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE	TOS22/1_05.A03.005.001	€ 5,38	€ 3,90	€ 17,81	€ 43,47	€/mc		12,75	554,24 €	0,12
02	DEMOLIZIONE CORDONATO MARCIAPIEDE	TOS22/1_05_A03.007.001	€ 0,81	€ 0,59	€ 3,02	€ 6,67	€/ml		42,00	280,14 €	0,06
03	DEMOLIZIONE MURATURA	TOS22/1_02.A03.001.002	€ 20,44	€ 14,82	€ 122,04	€ 162,97	€/mc		10,00	1 629,70 €	0,34
04	SCOTICO	TOS22/1_04.A04.001.001	€ 0,37	€ 0,27	€ 1,20	€ 2,93	€/mq		1834,00	5 373,62 €	1,12
05	SCAVO DI SBANCAMENTO	TOS22/1_01.A04.003.001	€ 1,25	€ 0,91	€ 2,79	€ 10,04	€/mc		716,06	7 189,24 €	1,50
06	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	TOS22/1_01.A04.008.001	€ 0,96	€ 0,69	€ 2,22	€ 7,63	€/mc		300,30	2 291,29 €	0,48
07	RILEVATO STRADALE	TOS22/1_04A05.007.002	€ 3,51	€ 2,55	€ 1,49	€ 28,04	€/mc		719,06	20 162,44 €	4,22
08	TERRENO CAMPI DI INUMAZIONE	INDAGINE DI MERCATO				€ 25,08	€/mc		1428,96	35 838,32 €	7,49
09	RIPORTO TERRENO VEGETALE	INDAGINE DI MERCATO				€ 15,00	€/mc		306,00	4 590,00 €	0,96
10	STRATIGRAFIA PAVIMENTAZIONE DRENANTE	INDAGINE DI MERCATO				€ 75,00	€/mq		900,00	67 500,00 €	14,11
11	FONDAZIONE STRADALE	TOS22/1_04.B12.001.001	€ 6,33	€ 4,59	€ 1,57	€ 50,50	€/mc		116,00	5 858,00 €	1,22
12	BINDER 6 cm	TOS22/1_04.E02.002.001	€ 2,68	€ 1,94	€ 0,47	€ 21,56	€/mq		290,00	6 252,40 €	1,31
13	BINDER cm in più	TOS22/1_04.E02.002.002	€ 0,42	€ 0,31	€ 0,06	€ 3,43	€/mq		1740,00	5 968,20 €	1,25
14	TAPPETO DI USURA 3 cm	TOS22/1_04.E02.003.003	€ 1,66	€ 1,20	€ 0,32	€ 13,51	€/mq		290,00	3 917,90 €	0,82
15	TAPPETO DI USURA cm in più	TOS22/1_04.E02.003.004	€ 0,00	€ 43,47	€ 43,47	€ 3,80	€/mq		290,00	1 102,00 €	0,23
16	STARTO DRENANTE	INDAGINE DI MERCATO	€ 0,48	€ 0,35	€ 0,12	€ 30,00	€/mq		714,48	21 434,40 €	4,48
17	SOTTOFONDO PER MARCIAPIEDI	INDAGINE DI MERCATO				€ 69,00	€/mq		114,00	7 866,00 €	1,64
18	CORDONATO IN CLS	TOS22/1_PR.P12.011.021	€ 1,35	€ 0,98		€ 10,77	€/cad		63,00	678,51 €	0,14
19	CORDONATO O LISTA IN PIETRA	TOS22/1_04.E06.010.001	€ 3,57	€ 2,59	€ 15,22	€ 28,49	€/ml		62,10	1 769,23 €	0,37
20	CORDONATO LISCIO VIBROCOMPRESSO	TOS22/1_04.E06.011.001	€ 2,81	€ 2,04	€ 8,63	€ 22,55	€/ml		303,38	6 841,22 €	1,43
21	ZANELLE IN CLS	INDAGINE DI MERCATO				€ 27,50	€/ml		108,00	2 970,00 €	0,62
22	GETTO IN OPERA CLS PER OPERE NON STRUTTURALI	TOS22/1_01.B04.003.005	€ 19,54	€ 14,17	€ 10,03	€ 155,83	€/mc		31,17	4 857,22 €	1,02
23	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO	INDAGINE DI MERCATO				€ 1,80	€/kg		32500,00	58 500,00 €	12,23
24	GETTO IN OPERA CLS STRUTTURALE	TOS22/1_01.B04.005.002	€ 21,15	€ 15,33	€ 10,03	€ 168,65	€/mc		212,26	35 797,65 €	7,49

25	CASSEFORME IN LEGNO PER FONDAZIONI	TOS22/1_01.B02.002.001	€ 3,51	€ 2,54	€ 14,79	€ 27,97	€/mq		161,60	4 519,95 €	0,95
26	CASSEFORME IN LEGNO PER ELEVAZIONE	TOS22/1_01.B02.002.002	€ 4,30	€ 3,12	€ 18,28	€ 34,30	€/mq		615,85	21 123,66 €	4,42
27	TINTEGGIATURA SUPERFICI IN C.A.	INDAGINE DI MERCATO				€ 13,80	€/mq		191,89	2 648,08 €	0,55
28	RECINZIONE METALLICA PLASTIFICATA	INDAGINE DI MERCATO				€ 32,00	€/ml		116,00	3 712,00 €	0,78
29	RECINZIONE IN PROFILATI Hea h = 250 cm	INDAGINE DI MERCATO				€ 340,00	€/ml		38,00	12 920,00 €	2,70
30	RECINZIONE IN PROFILATI Hea h = 175 cm	INDAGINE DI MERCATO				€ 280,00	€/ml		105,00	29 400,00 €	6,15
31	CANCELLO IN FERRO SCORREVOLE	INDAGINE DI MERCATO				€ 9 750,00	a corpo		1,00	9 750,00 €	2,04
32	TAPPETO ERBOSO	TOS22/1_09.E09.009.001	€ 1,23	€ 0,89	€ 2,32	€ 9,79	€/mq		1020,00	9 985,80 €	2,09
33	CIMASA 3 cm	INDAGINE DI MERCATO				€ 40,00	€/ml		143,00	5 720,00 €	1,20
34	ASS. EDILE FOGNATURA ACQUE METEORICHE ø 160	INDAGINE DI MERCATO				€ 27,00	€/ml		60,00	1 620,00 €	0,34
35	ASS. EDILE FOGNATURA ACQUE METEORICHE E NERE ø 200	INDAGINE DI MERCATO				€ 36,00	€/ml		80,00	2 880,00 €	0,60
36	ASS. EDILE FOGNATURA ACQUE METEORICHE ø 250	INDAGINE DI MERCATO				€ 39,00	€/ml		90,00	3 510,00 €	0,73
37	ASS. EDILE FOGNATURA ACQUE METEORICHE ø 315	INDAGINE DI MERCATO				€ 42,00	€/ml		100,00	4 200,00 €	0,88
38	ASS. EDILE CADITOIE E CHIUSINI	INDAGINE DI MERCATO				€ 150,00	€/cad		34,00	5 100,00 €	1,07
39	ASS. EDILE GRIGLIE STRADALI	INDAGINE DI MERCATO				€ 150,00	€/cad		17,00	2 550,00 €	0,53
40	ASS. EDILE POZZETTI IN POLIETILENE 30x30 40x40	INDAGINE DI MERCATO				€ 150,00	€/cad		36,00	5 400,00 €	1,13
41	ASS. EDILE POZZETTI IN CLS 40x40 50x50	INDAGINE DI MERCATO				€ 150,00	€/cad		9,00	1 350,00 €	0,28
42	ASS. EDILE TUBAZIONE RETE ADDUZIONE	INDAGINE DI MERCATO				€ 10,00	€/ml		231,00	2 310,00 €	0,48
43	ASS. EDILI PER FOGNATURA ø 200	INDAGINE DI MERCATO				€ 266,66	€/ml		15,00	3 999,90 €	0,84
44	ASS. EDILE POZZETTI NYLON-FIBRADI VETRO ADD. IDRICA	INDAGINE DI MERCATO				€ 60,00	€/cad		8,00	480,00 €	0,10
45	ASS. EDILE FONTANELLA IMP. IDRICO	INDAGINE DI MERCATO				€ 120,00	€/cad		2,00	240,00 €	0,05
46	ASS. EDILE APPARECCHIATURE IMPIANTISTICHE	INDAGINE DI MERCATO				€ 251,52	€/cad		1,00	251,52 €	0,05
47	CAVIDOTTI IN POILETILENE ø 125	INDAGINE DI MERCATO				€ 30,00	€/ml		126,00	3 780,00 €	0,79
48	CAVIDOTTI IN POILETILENE ø 80	INDAGINE DI MERCATO				€ 26,00	€/ml		111,00	2 886,00 €	0,60
49	POZZETTI ISP. IMP. ILLUMINAZIONE 30x30	INDAGINE DI MERCATO				€ 170,00	€/cad		29,00	4 930,00 €	1,03
50	POZZETTI ISP. IMP. ILLUMINAZIONE 40x40	INDAGINE DI MERCATO				€ 190,00	€/cad		7,00	1 330,00 €	0,28
51	POZZETTI ISP. IMP. ILLUMINAZIONE 60x60	INDAGINE DI MERCATO				€ 500,00	€/cad		1,00	500,00 €	0,10
52	ASS. EDILE CAVIDOTTO ø 125	INDAGINE DI MERCATO				€ 25,00	€/ml		31,00	775,00 €	0,16
53	ASS. EDILE PER DUE CAVIDOTTI ø 125	INDAGINE DI MERCATO				€ 27,00	€/ml		16,00	432,00 €	0,09
54	ASS. EDILE PER TRE CAVIDOTTO ø 125	INDAGINE DI MERCATO				€ 27,00	€/ml		21,00	567,00 €	0,12
55	PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE POZZETTO 40x40	INDAGINE DI MERCATO				€ 530,00	€/cad		2,00	1 060,00 €	0,22
56	PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE POZZETTO 30x30	INDAGINE DI MERCATO				€ 500,00	€/cad		9,00	4 500,00 €	0,94

57	ASS. EDILE QUADRO ELETTRICO AUTOCLAVE	INDAGINE DI MERCATO				€ 62,88	€/cad		1,00	62,88 €	0,01
58	ALBERATURE DI ALTO FUSTO TIPO CIPRESSO	INDAGINE DI MERCATO				€ 330,00	€/cad		20,00	6 600,00 €	1,38
59	CORRIMANO FISSATO A TERRA	INDAGINE DI MERCATO				€ 165,00	€/ml		9,80	1 617,00 €	0,34
60	ARBUSTI DI VARIE ESSENZE	INDAGINE DI MERCATO				€ 20,00	€/cad		315,00	6 300,00 €	1,32
TOTALE										€ 478 232,51	100

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Ampliamento del Cimitero del Capoluogo - 1° Stralcio
Via Tosca Fiesoli - Campi Bisenzio (FI)

Impianti Meccanici

COMMITTENTE: Comune di Campi Bisenzio - Piazza Dante n° 36, Campi Bisenzio (FI)

Prato, 19/09/2022

IL TECNICO
Dott. Ing. Luciano Perone

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
NP 01	<p>Centrale di pressurizzazione acqua con inverter Centrale di pressurizzazione automatica prefabbricata per acqua potabile con funzione di autoclave, ovvero sistema preassemblato in unica struttura composta da più pompe con funzionamento in cascata in base alla pressione di taratura e della portata di acqua erogata, comprendente essenzialmente n°2 elettropompe uguali tra loro, ad asse verticale multistadio, a velocità variabile tramite convertitore di frequenza (inverter) incorporato nel motore elettrico, con giranti e diffusori in acciaio inox aisi 304 e lanterna di accoppiamento in ghisa direttamente accoppiata a motore elettrico asincrono trifase 2 poli IP55, completa di n°4 valvole a sfera di intercettazione, n°2 valvole di ritegno, manometro, giunti antivibranti, trasduttore di pressione piezoresistivo, collettori di mandata e di ripresa, pressostati di protezione in caso di avaria della parte elettronica, n°2 pressurizzatori da 24 lt in acciaio inox, valvola di sicurezza, quadro elettrico di comando e controllo a norma CEI con sezionometri, interruttori, teleruttori, microprocessore per comando e logica sequenza pompe, allarmi, segnalazioni, etc. (Tipo WILO, Mod. GPV-R2 MVIL 305 VRI, GRUNDFOS HYDRO MULTI-E2 CRE 3-8 U1, o equivalente)</p> <p>Caratteristiche del gruppo: Portata: 2x3.00 lt/h = 6.000 lt/h; Prevalenza corrispondente: 400 kPa; Potenza elettrica 2x1,1 kW = 2,2 kW</p> <p>E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2</p>	n. ora ora ora	1,000 8,000 14,000 14,000	4'750,00 32,21 30,08 28,10	4'750,00 257,68 421,12 393,40	MDO MDO MDO
	Sommano euro				5'822,20	
	Spese Generali 15.00% * (5 822.20) euro				873,33	
	Sommano euro				6'695,53	
	Utili Impresa 10% * (6 695.53) euro				669,55	
	T O T A L E euro	n.			7'365,08	
NP 02	<p>Serbatoio in polietilene per acqua potabile Serbatoio di accumulo acqua potabile in polietilene cilindrico-orizzontale o verticale per sistemazione fuori terra, a scarico totale, completo di ispezione superiore a passo d'uomo, raccordi in ottone per entrata, uscita, sfato, troppo pieno, scarico di fondo, completo inoltre d'asta protetta, posta a fianco del serbatoio, per controllo del livello del liquido interno, provvisto di certificato USL per contenimento liquidi alimentari.</p> <p>Capacità 2.000 lt</p> <p>E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2</p>	n. ora	1,000 2,000	300,00 28,10	300,00 56,20	MDO
	Sommano euro				356,20	
	Spese Generali 15.00% * (356.20) euro				53,43	
	Sommano euro				409,63	
	Utili Impresa 10% * (409.63) euro				40,96	
	T O T A L E euro	n.			450,59	
NP 03	<p>Filtro micrometrico autopulente Filtro di sicurezza autopulente automatico per la filtrazione dei corpi estranei presenti nell'acqua fino ad una granulometria di 80 micron, rispondenti alle norme per trattamento domestico dell'acqua potabile, capace di erogare acqua filtrata durante il lavaggio, e dotato di raccordo di collegamento in bronzo ruotabile, comando di lavaggio mediante rotazione e pressione sulla calotta, sistema di espulsione forzata delle impurità, rete filtrante a settori, coppa trasparente, etc., PN 16, pressione di esercizio 2-10 bar, per una portata (al Delta P = 0,2 bar) di:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	(Tipo CILLICHEMIE Mod. GALILEO BIO NYH 1", o equivalente) DN 25: 3,5 mc/h E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	n. ora	1,000 2,000	185,00 28,10	185,00 56,20	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (241.20) euro				241,20 36,18	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (277.38) euro				277,38 27,74	
	T O T A L E euro	n.			305,12	
NP 04	Elettrovalvola a galleggiante Elettrovalvola a galleggiante per il controllo del livello acqua del serbatoio, del tipo normalmente chiusa, completa di sonde, quadretto, collegamenti, etc, di cui: DN 1" E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	n. ora	1,000 2,000	150,00 26,94	150,00 53,88	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (203.88) euro				203,88 30,58	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (234.46) euro				234,46 23,45	
	T O T A L E euro	n.			257,91	
NP 05	Contatore acqua Contatore acqua fredda potabile, del tipo a turbina a quadrante bagnato, indicazione a rulli, e comunque del tipo approvato dalla società di distribuzione e contabilizzazione dell'acqua. DN 1" E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	n. ora	1,000 1,000	60,00 26,94	60,00 26,94	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (86.94) euro				86,94 13,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (99.98) euro				99,98 10,00	
	T O T A L E euro	n.			109,98	
NP 07	Coibentazione anticondensa tubazioni acqua fredda Coibentazione termica delle tubazioni percorse da acqua fredda potabile, con funzione anticondensa in ambienti chiusi o sottotraccia, eseguita con isolante flessibile nero a cellule chiuse tipo Armaflex o equivalente, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7.000, reazione al fuoco classe 1, realizzata in maniera continua anche nel valvolame ed anche in corrispondenza dei sostegni, adottando opportuni supporti, dello spessore minimo di 6 mm. In centrale idrica Diametro 1" E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	m ora	1,000 0,030	3,35 24,33	3,35 0,73	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.08) euro				4,08 0,61	
	A R I P O R T A R E				4,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4,69	
	Sommano euro				4,69	
	Utili Impresa 10% * (4.69) euro				0,47	
	T O T A L E euro	ml			5,16	
NP 08	Diametro 1 1/2" E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	m ora	1,000 0,040	4,87 24,33	4,87 0,97	MDO
	Sommano euro				5,84	
	Spese Generali 15.00% * (5.84) euro				0,88	
	Sommano euro				6,72	
	Utili Impresa 10% * (6.72) euro				0,67	
	T O T A L E euro	ml			7,39	
NP 09	Diametro 2" E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	m ora	1,000 0,050	6,20 24,33	6,20 1,22	MDO
	Sommano euro				7,42	
	Spese Generali 15.00% * (7.42) euro				1,11	
	Sommano euro				8,53	
	Utili Impresa 10% * (8.53) euro				0,85	
	T O T A L E euro	ml			9,38	
NP 10	Finitura dell'isolamento Isogenopak tubazioni Finitura esterna del rivestimento coibente delle tubazioni, collettori, serbatoi, valvolame, compresse curve, derivazioni, pezzi speciali, etc., eseguito con gusci di plastica rigida preformati, tipo Isogenopak, montati con sormonti non minori di 3 cm sia sulle generatrici che sulle direttrici, bloccaggio con rivetti di nylon ed opportuna colla. In centrale idrica DN 1" E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	m ora	1,000 0,050	1,80 26,94	1,80 1,35	MDO
	Sommano euro				3,15	
	Spese Generali 15.00% * (3.15) euro				0,47	
	Sommano euro				3,62	
	Utili Impresa 10% * (3.62) euro				0,36	
	T O T A L E euro	ml			3,98	
NP 11	DN 1 1/2" E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	m ora	1,000 0,070	2,20 26,94	2,20 1,89	MDO
	Sommano euro				4,09	
	Spese Generali 15.00% * (4.09) euro				0,61	
	Sommano euro				4,70	
	Utili Impresa 10% * (4.70) euro				0,47	
	A R I P O R T A R E				5,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				5,17	
	T O T A L E euro	ml			5,17	
NP 12	DN 2" E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	m ora	1,000 0,090	2,50 26,94	2,50 2,42	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.92) euro				4,92 0,74	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.66) euro				5,66 0,57	
	T O T A L E euro	ml			6,23	
NP 13	Pozzetti per innaffiamento e per fontanelle Pozzetti in nylon-fibra di vetro, tipo Rain Bird resistenti ai carichi, completi di coperchio di chiusura in colore verde, forniti in opera appoggiati su basamento di mattoni posizionati a secco e con pietrisco di drenaggio sul fondo, per alloggiamento valvolame e comprensivo di intercettazione generale DN 1", rubinetto alla fontanella DN 3/4", rubinetto con attacco portagomma DN 3/4" per l'innaffiamento manuale. Rettangolare, dimensioni 40x50x35h E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	n. ora	1,000 1,000	95,00 26,94	95,00 26,94	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (121.94) euro				121,94 18,29	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (140.23) euro				140,23 14,02	
	T O T A L E euro	n.			154,25	
NP 14	Pozzetti per innaffiamento Pozzetti in nylon-fibra di vetro, tipo Rain Bird resistenti ai carichi, completi di coperchio di chiusura in colore verde, forniti in opera appoggiati su basamento di mattoni posizionati a secco e con pietrisco di drenaggio sul fondo, per alloggiamento valvolame e comprensivo di intercettazione generale DN 1", rubinetto con attacco portagomma DN 3/4" per l'innaffiamento manuale. Rettangolare, dimensioni 40x50x35h E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	n. ora	1,000 1,000	75,00 26,94	75,00 26,94	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (101.94) euro				101,94 15,29	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (117.23) euro				117,23 11,72	
	T O T A L E euro	n.			128,95	
NP 15	Fontanella in ghisa tipo "Milano" Fontanella in ghisa, realizzata su disegno dell'Ufficio Tecnico del Comune di Milano, a servizio di acqua potabile, verniciata di colore nero, completa di rubinetto in ottone a pulsante DN 1/2" e basamento con griglia, compreso allacciamento idraulico, dimensioni 1265x630x570 mm. E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
NP 18	(L) overflow	n	1,000	450,00	450,00		
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	ora	2,000	26,94	53,88	MDO	
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	ora	2,000	24,33	48,66	MDO	
	Sommano euro				552,54		
	Spese Generali 15.00% * (552.54) euro				82,88		
	Sommano euro				635,42		
	Utili Impresa 10% * (635.42) euro				63,54		
	T O T A L E euro	n.			698,96		
	Pozzetto d'ispezione e prelievo campioni						
	Pozzetto d'ispezione condotte prefabbricato in c.a. completo di lapide e chiusino in c.a.p. e controlapide compresi oneri, elementi di prolunga e calo con mezzi meccanici, esclusi scavi e reinterri, per installazione all'esterno per ispezione e prelievo campioni dei fluidi a valle delle fosse biologiche.						
Dimensioni: 500x500 mm							
E L E M E N T I:							
(L) overflow	n.	1,000	60,00	60,00			
(E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	ora	1,500	24,33	36,50	MDO		
Sommano euro				96,50			
Spese Generali 15.00% * (96.50) euro				14,48			
Sommano euro				110,98			
Utili Impresa 10% * (110.98) euro				11,10			
T O T A L E euro	n.			122,08			
NP 20	Griglia in ghisa sferoidale						
	Griglia in ghisa sferoidale, classe C250 a norma UNI EN 124 con controlaio, compreso sifone in polipropilene, murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in calcestruzzo Rck 20.						
	Piana, dimensioni 300x300 mm.						
	E L E M E N T I:						
	(L) overflow	n.	1,000	35,00	35,00		
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	ora	0,900	24,33	21,90	MDO	
	Sommano euro				56,90		
	Spese Generali 15.00% * (56.90) euro				8,54		
	Sommano euro				65,44		
	Utili Impresa 10% * (65.44) euro				6,54		
T O T A L E euro	€/cad.			71,98			
NP 21	Piana, dimensioni 400x400 mm.						
	E L E M E N T I:						
	(L) overflow	n.	1,000	40,00	40,00		
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	ora	1,000	24,33	24,33	MDO	
	Sommano euro				64,33		
	Spese Generali 15.00% * (64.33) euro				9,65		
	Sommano euro				73,98		
	Utili Impresa 10% * (73.98) euro				7,40		
	T O T A L E euro	€/cad.			81,38		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
NP 22	<p>Chiusino in ghisa sferoidale Chiusino in ghisa sferoidale, classe C250 a norma UNI EN 124, con controtelaio, murato a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo Rck 20.</p> <p>Dimensioni: 500x500 mm. E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2</p>	n. ora ora	1,000 1,000 0,800	110,00 24,33 26,94	110,00 24,33 21,55	MDO MDO
	Sommano euro				155,88	
	Spese Generali 15.00% * (155.88) euro				23,38	
	Sommano euro				179,26	
	Utili Impresa 10% * (179.26) euro				17,93	
	T O T A L E euro	€/cad.			197,19	
NP 23	<p>Griglia lineare in ghisa Griglia in ghisa sfenoidale, classe C250 a norma UNI EN 124, lineare ad elementi per canaletta, compresa canaletta in calcestruzzo polimerico, comprese testate canaletta, murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo Rck 20, nelle lunghezze indicate nei grafici di progetto.</p> <p>Per complessive n° 3 griglie. Dimensioni in sezione: 130x145 h mm E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1</p>	n. ora ora	1,000 0,600 0,600	70,00 26,94 24,33	70,00 16,16 14,60	MDO MDO
	Sommano euro				100,76	
	Spese Generali 15.00% * (100.76) euro				15,11	
	Sommano euro				115,87	
	Utili Impresa 10% * (115.87) euro				11,59	
	T O T A L E euro	€/mt.			127,46	
NP16	<p>Pozzetto in polietilene Pozzetto in PEHD rettangolare, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls Rck 20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, griglia e raccordo fognatura.</p> <p>Per le caditoie in ghisa, rispettivamente nella rete di raccolta acque pluviali e per ispezioni alle fontanelle. Dimensioni: 300x300x500 h mm. E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1</p>	n. ora	1,000 0,700	25,00 24,33	25,00 17,03	MDO
	Sommano euro				42,03	
	Spese Generali 15.00% * (42.03) euro				6,30	
	Sommano euro				48,33	
	Utili Impresa 10% * (48.33) euro				4,83	
	T O T A L E euro	€/cad.			53,16	
NP17	<p>Dimensioni: 400x400x500 h mm. E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1</p>	n. ora	1,000 0,700	28,00 24,33	28,00 17,03	MDO
	A R I P O R T A R E				45,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				45,03	
	Sommano euro				45,03	
	Spese Generali 15.00% * (45.03) euro				6,75	
	Sommano euro				51,78	
	Utali Impresa 10% * (51.78) euro				5,18	
	T O T A L E euro	€/cad.			56,96	
NP19	Dimensioni: 400x400 mm E L E M E N T I: (L) overflow (E) [TOS22/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	n. ora	1,000 1,200	45,00 24,33	45,00 29,20	MDO
	Sommano euro				74,20	
	Spese Generali 15.00% * (74.20) euro				11,13	
	Sommano euro				85,33	
	Utali Impresa 10% * (85.33) euro				8,53	
	T O T A L E euro	n.			93,86	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
COSTI ELEMENTARI						
TOS22/ 1_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1	euro	ora		32,21	MDO
TOS22/ 1_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	euro	ora		30,08	MDO
TOS22/ 1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	euro	ora		28,10	MDO
TOS22/ 1_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	euro	ora		26,94	MDO
TOS22/ 1_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	euro	ora		24,33	MDO
Prato, 19/09/2022						
Il Tecnico Dott. Ing. Luciano Perone						
A R I P O R T A R E						

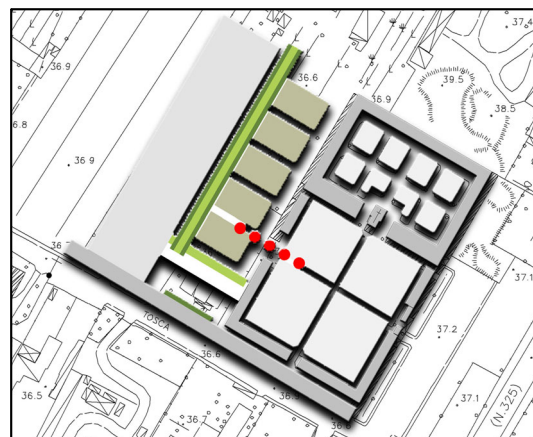


COMUNE DI CAMPI BISENZIO

SETTORE LAVORI PUBBLICI - AMBIENTE - MOBILITA'
Responsabile Unico del Procedimento - Geom. Franco Pepi

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO



Serie: DEF	Data Revisione "0": 31/08/09	Elaborato: ANALISI PREZZI <hr/> <i>Impianti elettrici</i>
Tavola: IE05	Revisione: 02	
Scala: ---	Data: Settembre 2022	

Progettazione:  studio tecnico edilprogetti s.r.l. SOCIETÀ DI INGEGNERIA <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO CQY CERTIFICATION UNI EN ISO 9001:2015</small>  <small>CERTIFICAZIONE MEMBERSHIP OF COLLABORATION</small>	Progettista impianti elettrici: P.I. Massimo Marchetti via Roma 138 - 59100 Prato C.F. MRCMSM62C05G999M marchettiprogetti@tin.it
c.f. - c.c.i.a.a. Prato: 03129780486 p.iva: 00289670978 web page: www.edilprogetti.com e-mail: info@edilprogetti.com	Collaboratori: sede: via Giovanni Bovio, 4 - 59100 - Prato tel. 0574 444 112 fax. 0574 448 481

Revisione	Data	Disegnato	Oggetto della modifica	Approvato

Questo disegno è protetto dalle vigenti Leggi sul diritto di autore e pertanto non può essere riprodotto, in tutto o in parte, nè essere ceduto a terzi senza la nostra **AUTORIZZAZIONE SCRITTA**

ANALISI DEI PREZZI

NPIE01

F.p.o. di quadro elettrico denominato Q0 montato e collegato secondo lo schema elettrico allegato comprensivo di linea di alimentazione dal contatore, e di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Materiali e apparecchiature	cad	1,00	1 312,00 €	1 312,00 €
Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	14,00	23,57 €	329,98 €

Totale Parziale (A)				1 641,98 €
----------------------------	--	--	--	-------------------

Spese generali (B)		15% di (A)		246,30 €
---------------------------	--	------------	--	-----------------

Totale Parziale (A + B)				1 888,28 €
--------------------------------	--	--	--	-------------------

Utile di impresa (C)		10% di (A + B)		188,83 €
-----------------------------	--	----------------	--	-----------------

Totale (A + B + C)				2 077,10 €
---------------------------	--	--	--	-------------------

Incidenza manodopera				15,89%
-----------------------------	--	--	--	---------------

NPIE02

F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1 montato e collegato secondo lo schema elettrico allegato comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Materiali e apparecchiature	cad	1,00	2 283,00 €	2 283,00 €
Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	13,00	23,57 €	306,41 €
Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	13,00	21,11 €	274,43 €

Totale Parziale (A)				2 863,84 €
----------------------------	--	--	--	-------------------

Spese generali (B)		15% di (A)		429,58 €
---------------------------	--	------------	--	-----------------

Totale Parziale (A + B)				3 293,42 €
--------------------------------	--	--	--	-------------------

Utile di impresa (C)		10% di (A + B)		329,34 €
-----------------------------	--	----------------	--	-----------------

Totale (A + B + C)				3 622,76 €
---------------------------	--	--	--	-------------------

Incidenza manodopera		16,03%
-----------------------------	--	---------------

NPIE03

F.p.o. di quadro elettrico denominato QC1 montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Materiali e apparecchiature	cad	1,00	1 482,00 €	1 482,00 €
Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	9,00	23,57 €	212,13 €
Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	9,00	21,11 €	189,99 €

Totale Parziale (A)		1 884,12 €
----------------------------	--	-------------------

Spese generali (B)	15% di (A)	282,62 €
---------------------------	------------	-----------------

Totale Parziale (A + B)		2 166,74 €
--------------------------------	--	-------------------

Utile di impresa (C)	10% di (A + B)	216,67 €
-----------------------------	----------------	-----------------

Totale (A + B + C)		2 383,41 €
---------------------------	--	-------------------

Incidenza manodopera		16,87%
-----------------------------	--	---------------

NPIE04

F.p.o. di apparecchio illuminante artistico in acciaio , grado di protezione IP66, tipo AEC serie SIENA SI08 iBox o equivalente, completo di modulo iBox 0F2H1 3.5-2M PCG - 3000K - 31W - 2600lm, montato su palo in acciaio con finale,decoro e base in alluminio hft 2.05mt montato e collegato di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Materiali e apparecchiature	cad	1,00	1 246,00 €	1 246,00 €
Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,00	23,57 €	23,57 €
Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,00	21,11 €	21,11 €

Totale Parziale (A)		1 290,68 €
----------------------------	--	-------------------

Spese generali (B)	15% di (A)	193,60 €
---------------------------	------------	-----------------

Totale Parziale (A + B)				1 484,28 €
Utile di impresa (C)		10% di (A + B)		148,43 €
Totale (A + B + C)				1 632,71 €
Incidenza manodopera				2,74%

NPIE05

F.p.o. di punto luce impianto di illuminazione esterna costituito da:

- linea in cavo tipo FG16OR16 sez. 3x1.5mmq dal pozzetto all'apparecchio illuminante
- linea in cavo tipo FS17 sez. 16mmq per connessione palo metallico alla dorsale principale di terra
- cassetta di derivazione in PVC (IP68) completa di pressacavi e resina colata, da installare nel pozzetto
- tubazione di raccordo dal pozzetto all'apparecchio illuminante

Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Materiali e apparecchiature	cad	1,00	29,10 €	29,10 €
Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,00	23,57 €	23,57 €

Totale Parziale (A)				52,67 €
Spese generali (B)		15% di (A)		7,90 €
Totale Parziale (A + B)				60,57 €
Utile di impresa (C)		10% di (A + B)		6,06 €
Totale (A + B + C)				66,63 €
Incidenza manodopera				35,38%

NPIE06

F.p.o. apparecchio illuminante per illuminazione stradale, con sorgente LED 77W - 11094lm - IP66, con corpo in alluminio stampato ad iniezione e chiusura in vetro temprato piano, per installazione a braccio o a testa palo, tipo THORN 96627556 CQ 36L70-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD] o equivalente.

Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Materiali e apparecchiature	cad	1,00	389,10 €	389,10 €

Installatore/Operaio metalmecanico - 5^ categoria	ora	1,00	23,57 €	23,57 €
Installatore/Operaio metalmecanico - 3^ categoria	ora	1,00	21,11 €	21,11 €

Totale Parziale (A)				433,78 €
----------------------------	--	--	--	-----------------

Spese generali (B)		15% di (A)		65,07 €
---------------------------	--	------------	--	----------------

Totale Parziale (A + B)				498,85 €
--------------------------------	--	--	--	-----------------

Utile di impresa (C)		10% di (A + B)		49,88 €
-----------------------------	--	----------------	--	----------------

Totale (A + B + C)				548,73 €
---------------------------	--	--	--	-----------------

Incidenza manodopera				8,14%
-----------------------------	--	--	--	--------------

NPIE07

F.p.o. di motorizzazione per cancello scorrevole a cremagliera composta da:

- motoriduttore elettromeccanico con apparecchiatura elettronica ed encoder incorporati, e piastra di fondazione, frequenza di utilizzo 40%, portata 900Kg tipo FAAC 741 o equivalente
- ricevente ad innesto
- n°2 coppie di fotocellule (di cui una coppia su colonnino)
- n°1 lampeggiante con antenna integrata
- n°1 selettore a chiave
- n°1 costa a filo meccanica
- ml 4 di cremagliera
- n°2 telecomandi
- n°1 pulsante interno per apertura
- n°1 orologio di comando in contenitore IP55
- linee elettriche e tubazioni di collegamento

Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.

Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Materiali e apparecchiature	cad	1,00	1 395,00 €	1 395,00 €
Installatore/Operaio metalmecanico - 5^ categoria	ora	10,00	23,57 €	235,70 €
Installatore/Operaio metalmecanico - 3^ categoria	ora	10,00	21,11 €	211,10 €

Totale Parziale (A)				1 841,80 €
----------------------------	--	--	--	-------------------

Spese generali (B)		15% di (A)		276,27 €
---------------------------	--	------------	--	-----------------

Totale Parziale (A + B)				2 118,07 €
Utile di impresa (C)		10% di (A + B)		211,81 €
Totale (A + B + C)				2 329,88 €
Incidenza manodopera				19,18%

NPIE08

F.p.o. di punto luce tomba interrata costituito da:

- linea in cavo tipo FG16OR16 sez. 2x1.5mmq dal pozzetto principale alla tomba
- tubo in pvc flessibile serie pesante diam. 25mm dal pozzetto alla tomba
- quotaparte di giunto di derivazione dalla linea dorsale principale

Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Materiali e apparecchiature	cad	1,00	13,30 €	13,30 €
Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,40	23,57 €	9,43 €

Totale Parziale (A)				22,73 €
Spese generali (B)		15% di (A)		3,41 €
Totale Parziale (A + B)				26,14 €
Utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2,61 €
Totale (A + B + C)				28,75 €
Incidenza manodopera				32,79%