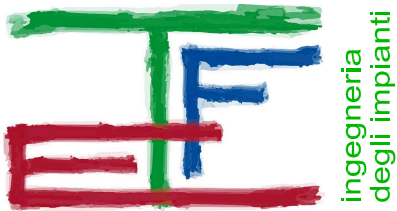


E00	OTTOBRE 2017	PRIMA EMISSIONE	MB	
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato

COMMITTENTE		COMMESSA	
 COMUNE DI MIRA Provincia di Venezia SETTORE 4: LAVORI PUBBLICI E INFRASTRUTTURE		1699	
		FILE	
		1699E00ANP.pdf	
OGGETTO		ELABORATO	
ADEGUAMENTO NORMATIVO IMPIANTI SPORTIVI COMUNALI PER IL GIOCO CALCIO DELLA FRAZIONE DI MARANO		ANP	
FASE PROGETTAZIONE		DATA	
PROGETTO ESECUTIVO		OTTOBRE 2017	
TIPOLOGIA OPERE		SCALA	
OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE		-	
ELABORATO		COLLABORATORI	
ANALISI PREZZI		Arch. Michele Trabacchin Arch. Alessandra Fardin	
 TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it  Certificato ISO 9001: 2008 n°954/A/2014		PROG. INCARICATO	
		Ing. Zefferino TOMMASIN	
Il presente elaborato è di proprietà esclusiva di TFE ingegneria s.r.l., vietata la riproduzione e l'utilizzo senza autorizzazione			

OPERE EDILI - ANALISI DEI PREZZI

1	Analisi ED.01				
	Fornitura e posa di targhette segnaposto				
	MATERIALI				
	targhetta	corpo	230,0	0,75	172,50
	viti	cad	460,0	0,80	368,00
	Totale materiali listino				540,50
	Totale materiali con sconto medio	%	0%		540,50
	Trasporti e noli	%	4%		21,62
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	10,00	30,19	301,90
	Operaio qualificato	ora	10,00	28,15	281,50
	Totale manodopera				583,40
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				1.145,52
	Spese generali (15% di euro 1.145,52)	%	15%		171,83
	Totale parziale 2				1.317,35
	utile d'impresa	%	10%		131,73
	arrotondamenti				-0,08
	Totale Euro				1.449,00
	Prezzo di applicazione				
	Euro/corpo 1.449,00				

2	Analisi ED.02				
	Fornitura e posa di n°1 prefabbricato tipo M1 delle dimensioni di 5060x3600x2400 h int., composto da n° 2 monoblocchi accoppiati di dim. 5060x1800x2400 h int.,				
	MATERIALI				
	box	cad	1,0	9.660,00	9.660,00
	trasporto	t/km	30,0	0,15	4,50
	Totale materiali listino				9.664,50
	Totale materiali con sconto medio	%	0%		9.664,50
	Trasporti e noli	%	4%		386,58
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	3,00	30,19	90,57
	Operaio qualificato	ora	3,00	28,15	84,45
	Totale manodopera				175,02
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				10.226,10
	Spese generali (15% di euro 10.226,10)	%	15%		1.533,92
	Totale parziale 2				11.760,02
	0	%	10%		1.176,00
	arrotondamenti				-0,02
	Totale Euro				12.936,00
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad 12.936,00				

OPERE EDILI - ANALISI DEI PREZZI

3	Analisi ED.03				
	Oneri per allaccio nuova rete di scarico all'esistente				
	MATERIALI	corpo			0,00
	trasporto				0,00
	Totale materiali listino				0,00
	Totale materiali con sconto medio	%	0%		0,00
	Trasporti e noli	%	4%		0,00
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	7,00	30,19	211,33
	Operaio qualificato	ora	10,00	28,15	281,50
	Totale manodopera				492,83
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				492,83
	Spese generali (15% di euro 492,83)	%	15%		73,92
	Totale parziale 2				566,75
	0	%	10%		56,68
	arrotondamenti				-3,43
	Totale Euro				620,00
	Prezzo di applicazione				
	Euro/corpo 620,00				

4	Analisi ED.04				
	Oneri per by-pass di vasca imhoff esistente, presente all'interno di locale sotto gradonate, con demolizione setti separatori, maggiorazione apertura fori entrata/uscita e raccordo con nuova tubazione				
	MATERIALI	corpo			0,00
	tubazione	m	2,0	3,29	6,58
	Totale materiali listino				6,58
	Totale materiali con sconto medio	%	0%		6,58
	Trasporti e noli	%	4%		0,26
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	1,00	30,19	30,19
	Operaio qualificato	ora	1,50	28,15	42,23
	Totale manodopera				72,42
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				79,26
	Spese generali (15% di euro 79,26)	%	15%		11,89
	Totale parziale 2				91,15
	0	%	10%		9,11
	arrotondamenti				-0,26
	Totale Euro				100,00
	Prezzo di applicazione				
	Euro/corpo 100,00				

OPERE EDILI - ANALISI DEI PREZZI

5	Analisi ED.05				
	Fossa biologica 50 ab. Equivalenti, diametro 200 mm				
	MATERIALI				
	Fossa biologica 50 a.e., coperchio carrabile, paratie, chiusini	cad.			716,45
	Imballi				6,35
	Pala caricatrice	ora	2,0	46,31	92,62
	Escavatore idraulico	ora	2,0	43,16	86,32
	Totale materiali listino				901,74
	Totale materiali con sconto medio	%	0%		901,74
	Trasporti e noli	%	4%		36,07
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	4,00	30,19	120,76
	Operaio qualificato	ora	4,00	28,15	112,60
	Totale manodopera				233,36
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				1.171,17
	Spese generali (15% di euro 1.171,17)	%	15%		175,68
	Totale parziale 2				1.346,85
	0	%	10%		134,68
	arrotondamenti				-0,53
	Totale Euro				1.481,00
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad. 1.481,00				

6	Analisi ED.06				
	Condensa grassi monolitico diam. 100 cm; 10 ab. Equivalenti				
	MATERIALI				
	Condensa grassi, coperchio, paratie	cad.			80,52
	Pala caricatrice	ora	1,0	46,31	46,31
	Escavatore idraulico	ora	1,0	43,16	43,16
	Totale materiali listino				169,99
	Totale materiali con sconto medio	%	0%		169,99
	Trasporti e noli	%	4%		6,80
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	1,50	30,19	45,29
	Operaio qualificato	ora	2,00	28,15	56,30
	Totale manodopera				101,59
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				278,37
	Spese generali (15% di euro 278,37)	%	15%		41,76
	Totale parziale 2				320,13
	0	%	10%		32,01
	arrotondamenti				-0,14
	Totale Euro				352,00
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad. 352,00				

OPERE EDILI - ANALISI DEI PREZZI

7	Analisi ED.07				
	Pozzetto prefabbricato 100x100 con prolunghe e coperchio				
	MATERIALI				
	Pozzetto 100x100x100 cm	cad.	1,0	88,29	88,29
	Prolunga h. 50 cm	n	1,0	57,75	57,75
	Prolunga h. 105 cm	n	1,0	74,20	74,20
	Coperchio pesante sp. 20 cm	n	1,0	62,88	62,88
	Chiusino in ghisa C250 60x60 cm	n	1,0	104,65	104,65
	Malta cementizia	mc	0,1	71,30	7,13
	Pala caricatrice	ora	1,0	46,31	46,31
	Escavatore idraulico	ora	1,0	46,31	46,31
	Totale materiali listino				487,52
	Totale materiali con sconto medio	%	0%		487,52
	Trasporti e noli	%	4%		19,50
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	4,00	30,19	120,76
	Operaio qualificato	ora	4,00	28,15	112,60
	Totale manodopera				233,36
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				740,38
	Spese generali (15% di euro 740,38)	%	15%		111,06
	Totale parziale 2				851,44
	0	%	10%		85,14
	arrotondamenti				-0,08
	Totale Euro				936,50
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad. 936,50				

8	Analisi ED.08				
	Redazione as-build del tracciato fognario, interrato e quotatura del posizionamento dei singoli pozzetti, della tubazione e delle vasche interrate rispetto a punti precisi del lotto o dei fabbricati				
	MATERIALI				
	corpo				0,00
	Totale materiali listino				0,00
	Totale materiali con sconto medio	%	0%		0,00
	Trasporti e noli	%	4%		0,00
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	6,00	30,19	181,14
	Operaio qualificato	ora	8,00	28,15	225,20
	Totale manodopera				406,34
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				406,34
	Spese generali (15% di euro 406,34)	%	15%		60,95
	Totale parziale 2				467,29
	0	%	10%		46,73
	arrotondamenti				-14,02
	Totale Euro				500,00
	Prezzo di applicazione				
	Euro/corpo 500,00				

OPERE ELETTRICHE - ANALISI DEI PREZZI

1	Analisi EL.01				
	cavo FG17 sez. 1x2,5 mmq				
	MATERIALI				
	Prezzo listino SONEPAR	m	1	1,070	1,070
	Accessori e sfridi				0,00
	Totale materiali				1,070
	Totale materiali con sconto medio	%	50%		0,54
	Trasporti	%	4%		0,02
	Noli	%	2%		0,01
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	0,005	29,15	0,15
	Operaio qualificato	ora	0,005	27,18	0,14
	Totale manodopera				0,28
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				0,85
	Spese generali (15% di euro 0,85)	%	15%		0,13
	Totale parziale 2				0,98
	Utile d'impresa (10% di euro 0,98)	%	10%		0,10
	arrotondamenti				0,00
	Totale Euro				1,07
	Prezzo di applicazione				
	Euro/m 1,07				

2	Analisi EL.02				
	Apparecchio illuminante stagno a LED tipo Disano 960 Hydro Led, o equivalente, lampada a led 24W, reattore elettronico, IP66				
	MATERIALI				
	Prezzo listino 2016	n.	1	93,00	93,00
	Accessori e sfridi				1,00
	Totale materiali				94,00
	Totale materiali con sconto medio	%	35%		61,10
	Trasporti e noli	%	4%		2,44
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	0,10	29,15	2,92
	Operaio qualificato	ora	0,20	27,18	5,44
	Totale manodopera				8,35
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				71,90
	Spese generali (15% di euro 71,90)	%	15%		10,78
	Totale parziale 2				82,68
	Utile d'impresa (10% di euro 82,68)	%	10%		8,27
	arrotondamenti				0,00
	Totale Euro				90,95
	Prezzo di applicazione				
	Euro/n. 90,95				

OPERE ELETTRICHE - ANALISI DEI PREZZI

3	Analisi EL.03				
	cavo FG16OR16 sez. 3G6 mmq				
	MATERIALI				
	Prezzo listino SONEPAR	m	1	5,259	5,259
	Accessori e sfridi				0,00
	Totale materiali				5,259
	Totale materiali con sconto medio	%	50%		2,63
	Trasporti	%	4%		0,11
	Noli	%	2%		0,05
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	0,005	29,15	0,15
	Operaio qualificato	ora	0,005	27,18	0,14
	Totale manodopera				0,28
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				3,07
	Spese generali (15% di euro 3,07)	%	15%		0,46
	Totale parziale 2				3,53
	Utile d'impresa (10% di euro 3,53)	%	10%		0,35
	arrotondamenti				0,00
	Totale Euro				3,88
	Prezzo di applicazione				
	Euro/m 3,88				

	Analisi EL.04				
	Centralino in resina a parete IP65				
	MATERIALI				
	centralino	cad	1	765,00	765,00
	Accessori e sfridi				5,00
	Totale materiali				770,00
	Totale materiali con sconto medio	%	35%		500,50
	Trasporti e noli	%	4%		20,02
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	0,10	29,15	2,92
	Operaio qualificato	ora	0,15	27,18	4,08
	Totale manodopera				6,99
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				527,51
	Spese generali (15% di euro 527,51)	%	15%		79,13
	Totale parziale 2				606,64
	0	%	10%		60,66
	arrotondamenti				2,70
	Totale Euro				670,00
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad 670,00				

OPERE ELETTRICHE - ANALISI DEI PREZZI

Analisi EL.05					
punto alimentazione con cavo FG16R sez. 3G6 mmq					
MATERIALI					
NB: lunghezza media punto 6 m					
cavo FG16R16 3G6 mmq					
Accessori e sfridi					

Totale materiali					

Totale materiali con sconto medio					

Trasporti e noli					

MANODOPERA					
Operaio specializzato					

Operaio qualificato					

Totale manodopera					

Assistenze murarie					

Totale parziale 1					

Spese generali (15% di euro 36,60)					

Totale parziale 2					

0					

arrotondamenti					

Totale Euro					

Prezzo di applicazione					
Euro/cad 46,30					

OPERE MECCANICHE - ANALISI DEI PREZZI

1	Analisi ME.01				
	Oneri per allacciamento rete idrica esistente				
	MATERIALI				
	Totale materiali listino	corpo			10,00
	Totale materiali con sconto medio	%	0%		10,00
	Trasporti e noli	%	4%		0,40
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	1,50	29,15	43,73
	Operaio qualificato	ora	1,50	27,18	40,77
	Totale manodopera				84,50
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				94,90
	Spese generali (15% di euro 94,90)	%	15%		14,23
	Totale parziale 2				109,13
	Spese generali (10% di euro 109,13)	%	10%		10,91
	arrotondamenti				-0,04
	Totale Euro				120,00
	Prezzo di applicazione				
	Euro/corpo 120,00				

2	Analisi ME.02				
	Pompa di sollevamento acque nere con q.e. Q. 18 mc/h - H. 3 m.ca				
	MATERIALI				
	Pompa sommersa, valvola di ritegno, galleggianti, q.e.	cad.	1,0	459,00	459,00
	Piede d'accoppiamento di fondo mandata verticale	n.	1,0	218,00	218,00
	Valvola di ritegno	n.	1,0	66,00	66,00
	Galleggianti	n.	2,0	39,00	78,00
	Quadro elettrico	n.	1,0	354,00	354,00
	Giunto a tre pezzi	n.	1,0	3,00	3,00
	Tubo di scarico in PE diam. 63 mm	m.	4,0	2,24	8,96
	Totale materiali listino				1.186,96
	Totale materiali con sconto medio	%	40%		712,18
	Trasporti e noli	%	4%		28,49
	MANODOPERA				
	Operaio specializzato	ora	4,00	29,15	116,60
	Operaio qualificato	ora	4,00	27,18	108,72
	Totale manodopera				225,32
	Assistenze murarie	%	0%		0,00
	Totale parziale 1				965,98
	Spese generali (15% di euro 965,98)	%	15%		144,90
	Totale parziale 2				1.110,88
	Spese generali (10% di euro 1.110,88)	%	10%		111,09
	arrotondamenti				0,03
	Totale Euro				1.222,00
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad. 1.222,00				