



Comune di Trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI, FINANZA DI PROGETTO
E PARTENARIATI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA,
PROGRAMMI COMPLESSI

CODICE OPERA 03073
SCUOLA ELEMENTARE GRBEC, DE MARCHI, MAT. SLO.
RISTRUTTURAZIONE
3° LOTTO 2° STRALCIO

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. arch. Giorgio Krecic

COPROGETTISTI

geom. Renzo Nordio

per. ind. Franco Stogaus

per. ind. Marco Caimi

DISEGNATORE

geom. Angelo Micillo

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. arch. Marina Cassin

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

DATA

LUGLIO 2017

Trieste

COMPUTO METRICO

Opere Edilii		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	ARTICOLO	CODICE					
1	D.01.010 D.01.010.10		SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000 100	Totale m ³	100,00 100,00	39,33	3.933,00
2	ED.001.01		Rimozione di recinzione 70	Totale m ²	70,00 70,00	35,40	2.478,00
3	ED.003.01		Scavo sezione obbligata/chiusa 80 * ,4 * ,4 * ,6	Totale m ³	7,68 7,68	64,00	491,52
4	ED.005.01		Campo basket in gomma e tracciatura 60	Totale a corpo	60,00 60,00	62,00	3.720,00
5	ED.10.01		Pavimentazione masselli cemento 190	Totale m ²	190,00 190,00	38,00	7.220,00
6	ED.020.01		Pavimentazione in erba sintetica 32	Totale m ²	32,00 32,00	78,00	2.496,00
7	ED.030.01		Sistemazione basamento recinzione esterna 10	Totale m	10,00 10,00	32,00	320,00
8	ED.040.01		Recinzione in legno 12	Totale m	12,00 12,00	110,00	1.320,00
9	ED.050.01		Pannelli il legno schermanti romboidali 12	Totale m	12,00		
				A RIPORTARE			21.978,52 21.978,52 21.978,52

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
10	ED.060.01	Risanamento centrale termica 1	12,00	132,00	21.978,52 1.584,00
11	ED.070.01	Zoccolo di facciata 10	1,00 1,00	840,00	840,00
12	ED.080.01	Deposito attrezzi 1	10,00 10,00	35,00	350,00
13	ED.090.01	Tettoie esterne 0	1,00 1,00	2.500,00	2.500,00
14	ED.100.01	Canestri per esterni 1	0,00 0,00	156,00	0,00
15	ED.105.01	Apparecchiature locale scaldavivande 1	1,00 1,00	2.500,00	2.500,00
16	ED.110.01	Gazebo 0	1,00 1,00	11.000,00	11.000,00
17	ED.120.10	Pitturazione opere in ferro 1	0,00 0,00	3.350,00	0,00
18	ED.130.10	Realizzazione di percorso tattile 1	1,00 1,00	890,00	890,00
		RIPORTO			
		Totale m			
		Totale a corpo			
		Totale m			
		Totale cad.			
		Totale m ²			
		Totale a corpo			
		Totale a corpo			
		Totale a corpo			
		Totale a corpo			
		Totale a corpo			
		A RIPORTARE			45.651,44 45.651,44 45.651,44

COMPUTO METRICO

Opere Edili		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	ARTICOLO CODICE						
19	F.15.010 F.15.010.15	CAPP A IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Cappa in conglomerato cementizio spessore cm.8 300			RIPORTO Totale a corpo 1,00	4.008,92	45.651,44 4.008,92
20	I.02.010 I.02.010.05	ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO PER CANCELLI E RECINTI Esecuzione di opere in ferro per cancelli e recinti 1800			Totale m ² 300,00 300,00	21,60	6.480,00
21	M.07.520 M.07.520.05	TENDE ALLA VENEZIANA Tende alla veneziana 0			Totale kg 1.800,000 1.800,000	7,20	12.960,00
22	N.10 N.10.040	OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE CORTECCIA MACINATA O CIPPATO USO PACCIAMATURA 6			Totale m ² 0,00 0,00	58,35	0,00
23	N.10.060	FORNITURA IN OPERA DI TERRA VEGETALE 22			Totale m ² 6,00 6,00	2,96	17,76
24	N.10.065	FORMAZIONE DI PRATO 110			Totale m ³ 22,00 22,00	39,96	879,12
25	N.10.082	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI SEMPREVERDI 10			Totale m ² 110,00 110,00	4,43	487,30
26	N.15.040 N.15.040.10	ALBERATURE ABBATTIMENTO DI PIANTE ARBOREE PIANTE DI MEDIE DIMENSIONI DIAM. MISURATO A 1.30 m. DA TERRA COMPRESO TRA 26 CM. e 40 CM , ALTEZZA <25 MT. 2			Totale cad. 10,00 10,00	22,79	227,90
A RIPORTARE					2,00		66.703,52 66.703,52 66.703,52

COMPUTO METRICO

Opere Edilii		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	ARTICOLO CODICE				
27	N.15.040.15	PIANTE DI GROSSE DIMENSIONI DIAM. MISURATO A 1.30 m. DA TERRA COMPRESO TRA 41 E 70 CM., ALTEZZA <25 MT. 1	RIPORTO Totale cad. 2,00	240,00	66.703,52 480,00
28	N.15.040.20	PIANTE DI MEDIE DIMENSIONI DIAM. MISURATO A 1.30 m. DA TERRA COMPRESO TRA 26 CM. e 40 CM , ALTEZZA <25 MT. 2	Totale cad. 1,00 1,00	450,00	450,00
29	N.15.060 N.15.060.05	ALBERATURE FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE DI GRANDI DIMENSIONI - specie a foglia caduca, H > 3 m., diam. > 7 cm. ACERI (ACER SP. P.) CILIEGI (PRUNUS SP.P.) CARPINO B. E VARIETA' PIRAM. (CARPINUS BETULUS) TAMERICE (TAMARIX SP.P.)ILIA SP. , IPOCASTANUM,FRAXINUS SP.P. altre indicate dalla D.L. in corso d'ope 1	Totale cad. 2,00 2,00	240,00	480,00
30	N.25.010 N.25.010.15	GIOCHI FORNITURA E POSA DI TAPPETO ANTITRAUMA Fornitura e posa in opera di tappeto antitrauma in gomma spessore 70 mm 45	Totale cad. 1,00 1,00	298,00	298,00
31	T.02.008 T.02.008.03	POSA IN OPERA DI CORDONATA cordonata in pietra artificiale 100	Totale m ² 45,00 45,00	165,00	7.425,00
32	T.05.001 T.05.001.02	OPERE DI FOGNATURA FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1) Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 200 mm 50	Totale m 100,00 100,00	17,00	1.700,00
33	T.05.008 T.05.008.01	OPERE DI FOGNATURA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Chiusini Classe C250 - a norma UNI EN 124 certificati	Totale m 50,00 50,00	23,70	1.185,00
		A RIPORTARE			78.721,52 78.721,52 78.721,52

COMPUTO METRICO

Opere Edili		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	ARTICOLO CODICE						
34	T.05.111 T.05.111.03	200	OPERE DI FOGNATURA COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE dimensioni interne cm 40x40 fino h 1.00	RIPORTO	200,000 200,000	3,60	78.721,52 720,00
		10		Totale cad.	10,00 10,00	57,00	570,00
35	T.05.207 T.05.207.01	2	OPERE DI FOGNATURA POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (MARCIAPIEDE) Fornitura e posa caditoia	Totale cad.	2,00 2,00	215,00	430,00
A RIPORTARE							80.441,52

COMPUTO METRICO

Impianti elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
36	Q.02.020.20 Q.02.020.20.f	TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 50 mm Da pozzetto P5 a utilizzatori base gazebo 2,5+1,0 Da pozzetto P17 a pulsante apricancello C2 ed elettroserratura EC2 ed a pistoni apricancello motorizzato 3,0+3,0+6,0 Da pozzetto P11 a Led ill. statua 3,0	3,50 12,00 3,00 18,50	7,03	80.441,52
37	Q.02.020.20.g	Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 63 mm Da pozzetto P15 a fossa ascensore 5,0 Da pozzetto P15 a pozzetto P17 9,0+8,0 Da pozzetto P4 a pozzetto P12 7,0+8,0+8,0+9,0+7,0+4,0+2,0+7,0 Da pozzetti a plinti pali 7*2,0	5,00 17,00 52,00 14,00 88,00	7,54	663,52
38	Q.02.020.20.l	Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 125 mm Da pozzetto P4 a Pozzetto P5 8,0	8,00 8,00	14,82	118,56
39	Q.03.020.05 Q.03.020.05.a	GIUNTI IN RESINA COLATA Giunzione passante con derivazione a Y - fino a 4x35 mmq passante - derivazione fino a 4x16 mmq - Tipo Raychem Click 2 Fire o equiv. In pozzetti P4+P11 2			
40	Q.03.050.16 Q.03.050.16.c	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV cavo tripolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 3 x 4 mmq Dorsali in partenza da QEG: Linea ill. esterna giardino - QEG-L2K2 2,0+8,0+11,0+2,0+2,0+5,0+4,0+7,0+8,0+8,0+9,0+7,0+4,0+2,0+7,0 Linea ill. esterna giardino - QEG-L2K2 - tratti entro pali 7*4,0 Linea FM cancello motorizzato accesso principale (predisp. in pozzetto P2) QEG-F1 2,0+8,0+7,0 Linea FM cancello motorizzato accesso principale (in arrivo a pozzetto P17) QEG-F1 - tratto interrato: 3,0+9,0+8,0 Linea FM usi gen. giardino (gazebo) - QEG-F2 2,0+8,0+11,0+2,0+2,0+5,0+3,0	2,00 2,00	41,63	83,26
41	Q.04.010.11 Q.04.010.11.h	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro	184,00	4,26	783,84
A RIPORTARE					1.779,24 1.779,24 82.220,76

COMPUTO METRICO

Impianti elettrici		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	ARTICOLO CODICE				
42	Q.04.020.11 Q.04.020.11.d	Giardino - gazebo (NB: in cavo FG70R 3G1,5) 1 PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA Punto tubaz. in vista - presa interbloccata 16A 2P+T IEC309 senza fusibili, IP55 Gazebo giardino esterno (NB: linea in cavo FG70R 3G4) 1	1,00 1,00	37,21	82.220,76 37,21
43	Q.06.121.18 Q.06.121.18.a	APPLIQUE ROTONDA LED CON DIFFUSORE OPALINO IN POLICARBONATO- IP65 Applique rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65 Gazebo 1	1,00 1,00	80,58	80,58
44	Q.06.123.11 Q.06.123.11.b	SEGNAPASSO DA ESTERNI - INCASSO A PAVIMENTO - CALPESTABILE CON LED 1,5W Segnapasso da esterni - calpestabile - LED 1x1,5W 230V - corpo rotondo - diffusore bombato o con calotta finestrata Ill. statua busto in giardino 1	1,00 1,00	138,12	138,12
45	Q.06.129.12 Q.06.129.12.a	SISTEMA DI APPARECCHI DA ESTERNI RESIDENZIALI SU PALO H 3 m E/O DA PARETE Apparecchio singolo da esterni residenziale su palo h 3 m, 1 pz 2x36W 2G10 Ill giardino 6	1,00 1,00	120,00	120,00
46	Q.07.010.06 Q.07.010.06.d	TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO DI TERRA Tondo, corda o piatto di rame per impianto di terra 35 mmq Da campo contatori a pozzetto P12 - interrata 2,0+2,0+7,0+8,0+8,0+9,0+7,0+4,0+7,0 Stacchi ai pali giardino 1,5*6 Da pozzetto P15 a pozzetto P17 9,0+8,0 Da pozzetto P15 a fossa ascensore 5,0	6,00 6,00	759,19	4.555,14
47	Q.07.010.26 Q.07.010.26.a	DISPENSORE DI TERRA PER INFISSIONE NEL TERRENO Dispensore in acciaio totalmente ramato galvanicamente 250 microns, 1.50 m, diam. 25 mm Entro pozzetti P5-P6-P8-P10-P12-P15-P17 7 Entro fossa ascensore 1	85,00 7,00 1,00 8,00	4,95	420,75
RIPORTO					
Totale cad.					
Totale cad.					
Totale cad.					
Totale cad.					
Totale cad.					
Totale m					
Totale cad.					
A RIPORTARE					799,76 7.930,80 7.930,80 88.372,32

COMPUTO METRICO

Impianti elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
48	Q.07.011.05 Q.07.011.05.a	POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS PRECOMPRESSO (NON CARRABILE) Pozzetto di ispezione cls non carrabile dimens. 40 x 40 cm Pozzetti energia: P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12-P15-P16-P17 11	11,00 11,00		86.372,32
49	Q.07.011.05.b	Pozzetto di ispezione cls non carrabile dimens. 60 x 60 cm Pozzetto P4 1	1,00 1,00	93,00	1.023,00
50	Q.15.066.10	AUTOMAZIONE PER CANCELLO A 2 BATTENTI ED ALLACCIAMENTO POSTO ESTERNO VIDEOCTIFONICO Cancello carrabile retro (accesso a cucina) 1	1,00 1,00	120,90 2.910,00	120,90 2.910,00
RIPORTO					
Totale cad.			11,00		
Totale cad.			1,00		
Totale a corpo			1,00		
A RIPORTARE					92.426,22

COMPUTO METRICO

Impianto di irrigazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
51	R.02.010.15 R.02.010.15.a	TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA' 20 mm spessore 1.9 mm 10			92.426,22
52	R.02.010.15.b	25 mm spessore 2.3 mm 50	10,00 10,00	4,83	48,30
53	R.02.010.15.c	32 mm spessore 3 mm 12	50,00 50,00	5,17	258,50
54	R.02.020.05 R.02.020.05.c	TUBAZIONE POLIVINIL CLORURO 63 mm 10	12,00 12,00	5,85	70,20
55	R.02.030.10 R.02.030.10.b	VALVOLA A SFERA PN 10 1/2" (DN 15) 1	10,00 10,00	13,63	136,30
56	R.02.030.10.c	3/4" (DN 20) 1	1,00 1,00	14,17	14,17
57	R.02.030.10.e	1 1/4" (DN 32) 2	1,00 1,00	21,47	21,47
58	T.05.111 T.05.111.04	OPERE DI FOGNATURA COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE dimens.interne cm 45x45 fino h 1.20 3	2,00 2,00	34,42	68,84
		Totale cad.	3,00 3,00	63,00	189,00
		Totale m			806,78
		Totale cad.			806,78
		A RIPORTARE			93.233,00

COMPUTO METRICO

Impianto di irrigazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
59	Z.1	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica di irrigazione			93.233,00
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	560,00	560,00
60	Z.2	Fornitura e posa in opera di sensore di pioggia.			
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	232,00	232,00
61	Z.3	Fornitura e posa in opera di irrigatore statico.			
		10	10,00		
		Totale cad.	10,00	30,00	300,00
62	Z.4	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola.			
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	195,00	195,00
63	Z.5	Fornitura e posa in opera di pozzetto in resina verde.			
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	130,00	130,00
64	Z.6	Fornitura in opera di fontanella a colonna in ghisa.			
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	350,00	350,00
		Importo Lavori Euro			95.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		
	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Opere Edili		
Impianti elettrici	80.441,52	
Impianto di irrigazione	11.984,70	
	2.573,78	
IMPORTO LAVORI Euro	95.000,00	95.000,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro		
Oneri relativi alla sicurezza Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		95.000,00

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CASSIN MARINA

CODICE FISCALE: CSSMRN56A52B160C

DATA FIRMA: 09/08/2017 11:39:12

IMPRONTA: 928F5CD6A9F46C939FFFD19AA258CF1F9B1CDDBDCC9735215A653E67DB3E210A
9B1CDDBDCC9735215A653E67DB3E210A9668FECC4B352B2BDB7EE1E178801D74
9668FECC4B352B2BDB7EE1E178801D74448670212759B531A17B9D52F825B174
448670212759B531A17B9D52F825B174BB6E5D1D84EC013EF08EC168478FEEB7

NOME: TERRANOVA SANTI

CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S

DATA FIRMA: 20/09/2017 19:00:44

IMPRONTA: DDA5CD65FBFD62E4C4B653A6B398FB43A724F6E9A11AE33E78C213AF97A50041
A724F6E9A11AE33E78C213AF97A50041DF5B540203CD48E4D101640C3889DD53
DF5B540203CD48E4D101640C3889DD536A7F545758A0E08DAE1CF9690AE260EB
6A7F545758A0E08DAE1CF9690AE260EB64103FDF68637C595A27F8705A7D1F05

NOME: ROBERTI PIERPAOLO

CODICE FISCALE: RBRPPL80B05L424F

DATA FIRMA: 20/09/2017 19:29:18

IMPRONTA: 8028E1EFB4DEFD588CCC36538813F966D9B976EEE96981CEABBF8B434917E5C5
D9B976EEE96981CEABBF8B434917E5C568A676E0E4ABCBB2A811BD2B727E0BE6
68A676E0E4ABCBB2A811BD2B727E0BE69E02A105683153E62F0CD9EAAF96E58B
9E02A105683153E62F0CD9EAAF96E58BB095105CB299BC977175EE4B9E9CE704