



COMUNE DI FONTANELLATO

PROVINCIA DI PARMA
REGIONE EMILIA ROMAGNA



REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO SPORTIVO AREA URBANA DENOMINATA "CAMPO VECCHIO" VIA SANTI - VIA CADUTI DI CEFALONIA

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

G

Computo Metrico Estimativo

Il progettista:

Team Project srl
Via C.A. Dalla Chiesa, 10/42
24048 Treviolo (BG)
Tel. 035/691042 - fax 035/200716

RUP:

geom. Roberto Bilzi

Data: **NOVEMBRE 2018**

scala:

Cod.Comm.:

Rev.:
01 - feb 19

File: fontanellato.dwg

COMUNE DI FONTANELLATO
PROVINCIA DI PARMA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO SPORTIVO AREA URBANA
DENOMINATA "CAMPO VECCHIO" VIA SANTI - VIA CADUTI DI
CEFALONIA
PRIMO LOTTO

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Fontanellato (Pr)

Fontanellato (PR), 30/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Scavi (Cat 1)							
1 DAA.05.B	Scavo di sbancamento o di splatemento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia e trovanti esclusi, in sezione di larghezza non inferiore a 3.00 m e fino alla profondità di 2.00 m al di sotto del piano di campagna, compreso onere per la profilatura delle scarpate nonche il sollevamento delle materie scavate ed il loro carico sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggettamenti (non inferiore a 200 m3 e fino ad 800 m3) esclusi eventuali oneri di smaltimento rifiuti imposti dalle discariche. b) con escavatore meccanico, compresi trasporto e sistemazione del materiale nell'area del cantiere, fino ad una distanza media di 60 m Scavo area spogliatoi	100,00			1,000	100,00		
	SOMMANO m3					100,00	5,86	586,00
2 DAA.05.C	Scavo di sbancamento o di splatemento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia e trovanti esclusi, in sezione di larghezza non inferiore a 3.00 m e fino alla profondità di 2.00 m al di sotto del piano di campagna, compreso onere per la profilatura delle scarpate nonche il sollevamento delle materie scavate ed il loro carico sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggettamenti (non inferiore a 200 m3 e fino ad 800 m3) esclusi eventuali oneri di smaltimento rifiuti imposti dalle discariche. c) con escavatore meccanico, compreso trasporto alle iscariche autorizzate fino a 10 km di distanza . Scavo area spogliatoi					100,00		
	SOMMANO m3					100,00	10,32	1'032,00
3 np18	Oneri di Discarica SOMMANO a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	Strutture (Cat 2)							
4 DAE.05.A	Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m3 di sabbia e 0,800 m3 di ghiaietto per m3 d'impasto, per getti di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza ausilio dei casseri, compreso onere di vibratura, compreso pompa: a) a kg 150 di cemento R 325 piano di fondazione	180,00			0,100	18,00		
	SOMMANO m3					18,00	92,64	1'667,52
5 DAE.1Z.A	Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: a) per opere di fondazione (plinti, travi rovesce) Fondazioni	2,00 2,00	58,00 25,00		0,400 0,400	46,40 20,00		
	SOMMANO m2					66,40	22,25	1'477,40
6 DAE.25	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo B450 C ad adherenza migliorata per cemento armato, compreso sfrido e legature: Ferro di fondazione. Si considerano 150 kg/m3	150,00	26,56			3'984,00		
	A R I P O R T A R E					3'984,00		5'262,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'984,00		5'262,92
7 DAE.0K.D	Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m3 di sabbia e 0,800 m3 di ghiaietto per m3 d'impasto, per strutture di fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, ecc.), compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: d) resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 30N/mm2 Fondazioni		58,00 25,00	0,800 0,800	0,400 0,400	18,56 8,00	1,40	5'577,60
	SOMMANO m3					26,56	117,91	3'131,69
8 np01	Fornitura e posa in opera di WT 102 Fornitura e posa in opera di WT 102 " Waterstop bentonitico idroespansivo" composto da Bentonite di Sodio naturale e gomma butilica da posizionare con il sistema di fissaggio REVO (retina) fornito a corredo presso i giunti dei getti in calcestruzzo per evitare le infiltrazioni.					80,00		
	SOMMANO m					80,00	20,00	1'600,00
9 DAE.1Z.D	Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi: d) per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione Cordolo in elevazione	2,00 2,00 2,00	58,00 25,00 17,00		0,400 0,400 0,400	46,40 20,00 13,60		
	SOMMANO m2					80,00	30,95	2'476,00
10 DAE.25	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo B450 C ad aderenza migliorata per cemento armato, compreso sfrido e legature: Ferro muri in elevazione. Si considerano 100 kg/m3	100,00	11,70			1'170,00		
	SOMMANO kg					1'170,00	1,40	1'638,00
11 DAE.1A.D	Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m3 di sabbia e 0,800 m3 di ghiaietto per m3 d'impasto, per murature di elevazione, anche armato, di spessore 20-40 cm, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: d) resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 30N/mm2 Cordolo in elevazione		58,00 25,00 17,00	0,250 0,250 0,500	0,400 0,400 0,400	5,80 2,50 3,40		
	SOMMANO m3					11,70	133,67	1'563,94
12 DAE.1Z.E	Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi: e) per pilastri e travi ribassate Pilastri portico	4,00	1,00		3,050	12,20		
	SOMMANO m2					12,20	48,92	596,82
13 DAE.25	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo B450 C ad aderenza migliorata per cemento armato, compreso sfrido e legature: Ferro pilastri. Si considerano 150 kg/m3	150,00	12,20			1'830,00		
	A R I P O R T A R E					1'830,00		21'846,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'830,00		21'846,97
14 DAE.1P.C	SOMMANO kg Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m3 di sabbia e 0,800 m3 di ghiaietto per m3 d'impasto, per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri e solette, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: c) resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 30N/mm2 Pilastri portico	4,00	0,25	0,250	3,050	0,76	1,40	2'562,00
	SOMMANO m3					0,76	144,22	109,61
15 DDA.0A	Impermeabilizzazioni (Cat 3) Applicazione a pennello o rullo di due mani di emulsione bituminosa, a base di bitumi e resine in dispersione acquosa, da applicare su spiccati di fondazione e muri contro terra con un consumo indicativo di 0,600 Kg/m2 per ogni mano (lung.=18+11,6+5+3,35+14,15+8,5)		60,60		0,400	24,24		
	SOMMANO m2					24,24	5,19	125,81
16 np02	Strutture (Cat 2) Murature e tavolati interni ed esterni di blocchi cavi in ... co per protezione manto impermeabile murature controterra. Murature e tavolati interni ed esterni di blocchi cavi in conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa (tipo da intonacare) senza malta compresi ponteggi c.s. per altezze da piano a piano di 3,50 m, escluse eventuali strutture di irrigidimento: spessore 8 cm. N.B. posate a secco per protezione manto impermeabile murature controterra (lung.=18+11,6+5+3,35+14,15+8,5)		60,60		0,400	24,24		
	SOMMANO m2					24,24	26,00	630,24
17 DAG.0A	Vespaio con ciottoli, ghiaia grossa o pietriscone, intasamento con materiale minuto, compresi sistemazione e livellamento: a) in zona accessibile con autocarro	50,00			1,000	50,00		
	SOMMANO m3					50,00	34,40	1'720,00
18 DAE.05.A	Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m3 di sabbia e 0,800 m3 di ghiaietto per m3 d'impasto, per getti di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza ausilio dei casseri, compreso onere di vibratura, compreso pompa: a) a kg 150 di cemento R 325	135,00			0,100	13,50		
	SOMMANO m3					13,50	92,64	1'250,64
19 DAG.0C.C	Vespaio aerato con elementi modulari in polipropilene riciclato autoportante, base quadrata 50x50 m, impermeabile, posto in opera a secco su sottofondo di magrone, questo escluso, compreso il getto di riempimento in calcestruzzo Rck 25 N/mm2 e soletta di cm 5 armata con rete elettrosaldata 20x20 cm, diametro 6 mm: c) altezza modulo 50 cm					135,00		
	SOMMANO m2					135,00	45,00	6'075,00
	A R I P O R T A R E							34'320,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'320,27
20 DAE.2F.B	Rete elettrosaldada, maglia 10x10, 15x15, 20x20 cm in opera, per solette, sottofondi e pavimenti in battuto di cemento b) O 6-8-10 mm	185,00			4,080	754,80		
	SOMMANO kg					754,80	1,50	1'132,20
21 np03	Muratura portante ordinaria eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Bioclima Sismico". I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. I manufatti devono avere dimensioni modulari (H x L) 20x25 (o 50) e spessore 24 cm, densità del calcestruzzo compresa tra 1000 e 1400 kg/m3 e percentuale di foratura inferiore al 30 %. I blocchi devono possedere le seguenti caratteristiche minime: ? Trasmissanza termica U (o resistenza termica R) non superiore a 0,351 W/mK; ? Resistenza caratteristica a compressione fbk nella direzione dei carichi verticali non inferiore a 5 N/mm2. I blocchi inoltre devono essere dotati di certificazione comprovante un Indice di radioattività inferiore a 0,5. I blocchi devono essere posati con malta di classe M10 nei giunti orizzontali e verticali. Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli, di spalle delle aperture e architravi. E compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 metri dal piano di lavoro,	63,20			3,050	192,76		
	a dedurre aperture	-6,00	2,20		0,700	-9,24		
		-6,00	0,75		0,700	-3,15		
		-6,00	0,90		2,100	-11,34		
			1,20		2,100	2,52		
	Sommano positivi m2					195,28		
	Sommano negativi m2					-23,73		
	SOMMANO m2					171,55	45,00	7'719,75
22 DAE.1A.D	Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m3 di sabbia e 0,800 m3 di ghiaietto per m3 d'impasto, per murature di elevazione, anche armato, di spessore 20-40 cm, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: d) resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 30N/mm2 Cordoli e Gronda copertura		26,34 38,07		0,250 0,150	6,59 5,71		
	SOMMANO m3					12,30	133,67	1'644,14
23 DAE.1Z.F	Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: f) per travi in spessore e cordoli (lung.=20+20+5,5+10,7+5,3+5,4+2,1)		69,00 14,10		0,300 0,400	20,70 5,64		
	SOMMANO m2					26,34	33,35	878,44
24 DAE.1Z.G	Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: g) per balconi, pensiline ecc.		63,45		0,600	38,07		
	SOMMANO m2					38,07	41,00	1'560,87
	A R I P O R T A R E							47'255,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'255,67
25 DAE.1Z.I	Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: sovrapprezzo per casseri con superficie a contatto del getto resa liscia mediante piallatura delle tavole nuove (25 mm), compresa fornitura e applicazione liquido disarmante		63,45		0,600	38,07		
	SOMMANO m2					38,07	10,56	402,02
26 DAH.05.C	Solaio orizzontale ad armatura lenta, composto di travetti prefabbricati in laterizio armato ed interposti blocchi in laterizio, aventi funzione principale di alleggerimento, compresi getto delle nervature e soletta collaborante dello spessore di 5 cm con calcestruzzo Rck =30 N/mm2, ferro dei travetti, quello di corredo, armatura di ripartizione nella soletta con rete 20x20 cm o 5 e armatura provvisoria di sostegno (rompitratte), sovraccarico totale di 400 kg/m2, escluso il solo peso proprio: c) spessore 20 + 5 cm					135,00		
	SOMMANO m2					135,00	60,00	8'100,00
27 DAE.25	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo B450 C ad aderenza migliorata per cemento armato, compreso sfrido e legature: Solaio di copertura, cordoli e gronde considero 150 kg/m3 * (par.ug.=135+38,7)	173,70	0,05		150,000	1'302,75		
	SOMMANO kg					1'302,75	1,40	1'823,85
	Coperture e lattoneria (Cat 8)							
28 np05	Orditura formata da tavelloni in cotto, in opera, accostati su muricci di laterizi forati (compresi), dello spessore di 12 cm, compreso la formazione delle livellette richieste, colmi, compluvi, displuvi, sigillatura e superiore soletta di calcestruzzo durevole classe C25/30, dello spessore di 8 cm, tirata a piano e con interposta rete elettrosaldata ed eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, compreso l'eventuale ponteggio esterno					175,00		
	SOMMANO m2					175,00	45,00	7'875,00
	Impermeabilizzazioni (Cat 3)							
29 DDA.OP	Manto impermeabile da 4 mm da applicare su falde tetto, costituito da fogli prefabbricati a base di bitumi distillati e polimeri, sormontati di almeno 10 cm, saldati fra loro mediante rinvenimento a fiamma di gas propano, armato con tessuto di poliestere, avente flessibilità a freddo -10					175,00		
	SOMMANO m2					175,00	12,50	2'187,50
	Coperture e lattoneria (Cat 8)							
30 np06	Fornitura e posa di tegole in cemento con barra antiriflusso di colore scelto dalla committenza. La tegola dovrà avere una							
	A R I P O R T A R E							67'644,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'644,04
31 DIA.05	dimensione di 44,6 x 56 cm per un fabbisogno di circa 5 tegole per metro quadrato. Il peso dovrà essere di 8,2 kg/pz (ca. 41 kg/m, con un passo listellatura di 48,5 cm (passo minimo 48 cm). La tegola dovrà avere una resistenza a flessione >200 daN, essere conforme alle norme UNI EN 490 e relativi metodi di prova (impermeabilità all'acqua, resistenza al carico, resistenza al gelo e al disgelo) Dovrà essere posata su listellatura di supporto in legno compresa nel prezzo.					175,00		
	SOMMANO m2					175,00	40,00	7'000,00
	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, frontalini e scossaline a sagoma corrente, comprese chiodature, ferri di sostegno con tiranti in ragione di uno al m, imboccature per pluviali, saldati con stagno al 35-50% con esclusione della lamiera preverniciata, da intendersi sigillata: b) di lamiera di rame 6/10 sviluppo 50cm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	39,95	2'397,00
32 DIA.0A.B	Fornitura e posa in opera di tubi di scarico pluviali, compreso elementi di sostegno: b) di lamiera di rame 6/10 diametro 10 cm					12,00		
	SOMMANO m					12,00	25,60	307,20
33 DIA.0C.B	Tubi pluviali terminali dritti rinforzati da 1,5 m, spessore minimo 10/10: O 10 cm in acciaio zincato					12,00		
	SOMMANO m					12,00	27,00	324,00
34 DIA.0F.B	Fornitura e posa di converse per compluvio o a muro chiodate e saldate con stagno al 35-50% con esclusione della lamiera preverniciata da intendersi sigillata con silicone: b) in lamiera zincata spessore 8/10 a 2 falde					5,00		
	SOMMANO m2		5,00	1,000		5,00	22,23	111,15
	Impianti primo lotto (Cat 9)							
35 np16	Realizzazione di sistema per il recupero acque meteoriche per cassette wc e aiuole comprensivo di - vasca in cls prefabbricato della portata di Lt 15000,00 posata su platea di fondazione opportunamente disposta; - Pompa sommersa a pressione costante, montata all'interno della vasca, pompa a 4 giranti con micro filtro in acciaio inossidabile, avviamento e arresto automatico integrato, alte prestazioni con basso consumo energetico; - Dispositivo di troppo pieno; - Collegamenti elettrici completi; - Pozzetto d'ispezione carrabile; - Installazione e dichiarazione di conformità e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Dotazione minima e caratteristica minima impianto prevista da							
	A R I P O R T A R E							77'783,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'783,39
	Tavola 10.2.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
	Coperture e lattoneria (Cat 8)							
36 DAX.0K	Assistenza muraria alla posa in opera di canali di gronda, pluviali, scossaline in lamiera di ferro zincato, compreso scarico materiale, tiro in quota, con utilizzo ponteggio compreso se necessario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	Isolanti (Cat 5)							
37 np07	Polistirene espanso estruso senza pelle per isolamento termico di pavimenti costituito da lastre con trattamento antifiamma (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità di 40 Kg/mc, per uno spessore del pannello di 14 cm. Compreso Foglio di Alluminio rivestito spessore 0.025 mm. SOMMANO m2					135,00		
	SOMMANO m2					135,00	37,50	5'062,50
	Murature, intonaci sottofondi e pavimentazioni (Cat 4)							
38 DAG.16.B	Sottofondo alleggerito, a base di argilla espansa granulometria fine a basso assorbimento di umidità (inferiore al 2% a 30' a norme UNI 7549) per spessori da 5 a 10 cm tirato a riga e frattazzo per pavimenti anche sensibili all'umidità da applicare con adesivo: b) spessore 7 cm SOMMANO m2					135,00		
	SOMMANO m2					135,00	22,86	3'086,10
	Impermeabilizzazioni (Cat 3)							
39 DDA.15.B	Manto impermeabile, costituito da fogli prefabbricati a base di bitumi distillati modificati con resine polipropilene con sormonti di almeno 10 cm, saldati fra loro mediante rinvenimento a fiamma di gas propano, con armatura in velo di vetro, allungamento a rottura 2% e flessibilità a freddo -10: b) spessore 4 mm					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	8,40	420,00
	Murature, intonaci sottofondi e pavimentazioni (Cat 4)							
40 DFB.03	Esecuzione a mezzo pompa di sottofondo o caldana in conglomerato cementizio a kg 250 di cemento R325, spessore minimo cm 5							
	A R I P O R T A R E							94'351,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'351,99
41 np08	compresa barriera a vapore in foglio di polietilene spessore minimo 3/10 di mm: a) tirato a riga o frattazzo					135,00		
	SOMMANO m2					135,00	17,40	2'349,00
	Isolanti (Cat 5)							
	Fornitura e posa di Isolante termico STIFERITE GT in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 10 cm con rivestimenti GT power insulation facer su entrambe le facce, avente Resistenza Termica Dichiarata: RD = 3,18 m2 K/W (EN 13165 Annessi A e C) e Trasmissione Termica Dichiarata - UD = 0,022 W/m2K]	63,20			3,050	192,76		
	a dedurre aperture	-6,00	2,20		0,700	-9,24		
		-6,00	0,75		0,700	-3,15		
		-6,00	0,90		2,100	-11,34		
			1,20		2,100	2,52		
	Sommano positivi m2					195,28		
	Sommano negativi m2					-23,73		
	SOMMANO m2					171,55	27,30	4'683,32
	Murature, intonaci sottofondi e pavimentazioni (Cat 4)							
	Pareti interne in mattoni forati (25x25x8), spessore 8 cm (in foglio), con malta bastarda		30,00		3,050	91,50		
	a dedurre aperture	63,20			3,050	192,76		
42 DAF.2K		-6,00	2,20		0,700	-9,24		
		-6,00	0,75		0,700	-3,15		
		-6,00	0,90		2,100	-11,34		
			1,20		2,100	2,52		
	Sommano positivi m2					286,78		
	Sommano negativi m2					-23,73		
	SOMMANO m2					263,05	24,94	6'560,47
	Intonaco civile per esterni costituito da intonaco rustico in malta bastarda spessore 1,5 cm circa e finitura ad affresco con pastina colorata composta da polveri di marmo, pigmenti inorganici e ossidi, dello spessore di 0,3 cm circa							
	a dedurre aperture	63,20			3,050	192,76		
		-6,00	2,20		0,700	-9,24		
		-6,00	0,75		0,700	-3,15		
		-6,00	0,90		2,100	-11,34		
			1,20		2,100	2,52		
	Sommano positivi m2					195,28		
43 DAL.OP	Sommano negativi m2					-23,73		
	SOMMANO m2					171,55	33,20	5'695,46
	A R I P O R T A R E							113'640,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'640,24
44 DAI.0K.B	Intonaco ottenuto da premiscelato di calce eminentemente idraulica naturale forte e di inerti di cava, privi di sostanze organiche, a curva granulometrica controllata e continua esente da cemento e leganti aerei, applicato per strati successivi non superiori a 1.5 cm con finitura a civile fino, compreso paraspigoli in lamiera zincata: b) per interni		30,00		3,050	91,50		
		63,20			3,050	192,76		
	a dedurre aperture	-6,00	2,20		0,700	-9,24		
		-6,00	0,75		0,700	-3,15		
		-6,00	0,90		2,100	-11,34		
		-1,00	1,20		2,100	-2,52		
	plafone					135,00		
	a dedurre pareti rivestite					-120,00		
	Sommano positivi m2					419,26		
	Sommano negativi m2					-146,25		
	SOMMANO m2					273,01	17,25	4'709,42
45 DFA.0V.B	Pavimento in piastrelle ceramiche in gres porcellanato smaltato, cottura 1200°C, antiusura e antimacchia, ingelive, 1° scelta, realizzate mediante pressatura a secco, poste in opera a colla su sottofondo (quest'ultimo escluso) con fuga 3-5 mm, stuccata con idonei prodotti sigillanti cementizi anche colorati, compresa pulitura a posa ultimata, escluso assistenza muraria: b) 40X40-45x45 cm					135,00		
	SOMMANO m2					135,00	36,77	4'963,95
46 DFA.1F	Piastrelle ceramiche per rivestimento in monocottura o bicottura smaltato e decorato, cotto a 900-1000°C, 1° scelta, poste in opera a colla con fuga 3-5 mm, stuccate con idonei prodotti sigillanti cementizi anche colorati, compresa pulitura a posa ultimata, esclusa assistenza muraria: a) 20x20-20x25 cm					120,00		
	SOMMANO m2					120,00	30,87	3'704,40
47 DAX.05	Assistenza muraria alla posa di pavimenti e rivestimenti in marmo o piastrelle (compreso tiro al piano ed eliminazione rotture)					250,00		
	SOMMANO m2					250,00	4,00	1'000,00
	serramenti interni ed esterni (Cat 6)							
48 DAX.1	Assistenza muraria alla posa in opera di serramenti, porte interne e relativi controtelai					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
49	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o piu							
	A R I P O R T A R E							129'018,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'018,01
np09	ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla normativa regionale. Compreso l'assemblaggio al serramento di vetrata isolante termoacustica, in conformita alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo e compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc. Compreso il riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformita alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima di 1,98 W/m²K del serramento completo di vetri; Con apertura: a vasistas o a battente secondo indicazione della DL	6,00	2,20		0,700	9,24		
		6,00	0,75		0,700	3,15		
		6,00	0,90		2,100	11,34		
			1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO m2					26,25	500,00	13'125,00
50 np10	Porte interne ad una o piu ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	250,00	2'000,00
51 np11	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	50,00	300,00
	A R I P O R T A R E							144'443,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'443,01
	Tinteggiature (Cat 7)							
52 DKA.05.C	Tinteggiatura interna su intonaci nuovi: c) - con idropittura (con resine acriliche) lavabile a perfetta copertura: tinte normali					273,01		
	SOMMANO m2					273,01	3,09	843,60
53 DKA.0A.C	Tinteggiatura esterna di facciata a perfetta copertura su intonaco nuovo: c) con idropitture lavabili previa preparazione con una mano di sottofondo a tinte vivaci o forti tonalita:					171,55		
	SOMMANO m2					171,55	7,38	1'266,04
	Scarichi (Cat 10)							
54 np27	Realizzazione di sistema di fognatura completo di allaccio alla fognatura esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	Impianti primo lotto (Cat 9)							
55 np12	Impianto elettrico spogliatoi e bagni, con illuminazione a risparmio energetico a LED, alimentato dall'impianto fotovoltaico, il tutto per dare opera finita. Dotazione minima prevista come da Tavola 10.3, premessa allegato A.4 o migliorativa. Oltre alle caratteristiche minime illuminotecniche previste dall'Allegato A.4, ogni spogliatoio, infermeria, magazzino e locale tecnico deve comunque prevedere minimo 4 punti di allacciamento alla rete elettrica. Compresa tutta la dotazione di sicurezza prevista da normativa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
56 np13	Impianto idro-sanitario compreso rubinetteria e sanitari, pilette di scarico per docce a raso pavimento senza piatto in ceramica, attacchi, tubature e scarichi rehau; attacchi acqua. Dotazione minima e caratteristica minima impianto come da Tavola 10.2. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo quanto previsto da normativa vigente. Escluso arredi ed attrezzature per disabili.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'500,00	6'500,00
57 np14	Impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria - caldaia a condensazione da 34 kW; - accumulo da 1.500 lt con resistenza elettrica integrativa alimentata dall'impianto fotovoltaico; - Pompa di calore aria acqua; - Installazione e dichiarazione di conformità; - Sistema di emissione, distribuzione e controllo; - Fornitura e posa canna fumaria con cappello ed esalatore in rame in copertura;							
	A R I P O R T A R E							160'052,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'052,65
58 DAX.2.1	Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Dotazione minima e caratteristica minima impianto prevista da Allegato A.5					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'947,35	17'947,35
	Assistenza muraria alla posa impianti primo lotto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
59 np15	Realizzazione di impianto Fotovoltaico 9,00 KWP comprensivo di: - MODULI Mod. QCELL 300 WATT MONOCRISTALLINO - INVERTER ZCS - QUADRI DI CAMPO - MATERIALE ELETTRICO - Fissaggi dei moduli sulla copertura attuale e complanare ad essa - Assicurazioni di legge assoluta - Contributo smaltimento moduli assolto - Installazione e dichiarazione di conformità - Pratica Scambio sul posto e Gse; e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							195'000,00
	T O T A L E euro							195'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>RIEPILOGO FINALE</u> Importo dei Lavori euro 195'000,00 Oneri Sicurezza 5'000,00 TOTALE GENERALE euro 200'000,00 Fontanellato (PR), 30/11/2018 Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

COMUNE DI FONTANELLATO
PROVINCIA DI PARMA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO SPORTIVO AREA URBANA
DENOMINATA "CAMPO VECCHIO" VIA SANTI - VIA CADUTI DI
CEFALONIA
SECONDO LOTTO

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Fontanellato (Pr)

Fontanellato (PR), 30/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Impianti secondo lotto (Cat 11)							
1 np17	Realizzazione di sistema irrigazione aiula collegato all'impianto per il recupero delle acque piovane comprensivo di tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Campo Polivalente - Scavi e pavimentazione - secondo lotto (Cat 12)							
2 DAA.05.C	Scavo di sbancamento o di splatemento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia e trovanti esclusi, in sezione di larghezza non inferiore a 3.00 m e fino alla profondità di 2.00 m al di sotto del piano di campagna, compreso onere per la profilatura delle scarpate nonche il sollevamento delle materie scavate ed il loro carico sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggettamenti (non inferiore a 200 m3 e fino ad 800 m3) esclusi eventuali oneri di smaltimento rifiuti imposti dalle discariche. c) con escavatore meccanico, compreso trasporto alle iscariche autorizzate fino a 10 km di distanza .							
	Campo polivalente	610,00			0,150	91,50		
	Camminamenti	890,00			0,150	133,50		
	SOMMANO m3					225,00	10,32	2'322,00
3 np18	Oneri di Discarica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
4 DEK.0V	Strato di collegamento (Binder) in conglomerato bituminoso per ripristino scavi in sezione obbligata, steso a mano in cassonetto appositamente predisposto e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione bituminosa di ancoraggio, in strati di spessore da 5 cm a 10 cm, per superfici fino a 300 m2, per ogni cm: spessore 6 cm							
	Campo polivalente	610,00			6,000	3'660,00		
	SOMMANO m2					3'660,00	2,20	8'052,00
	Camminamenti e sistemazioni esterne (Cat 13)							
5 DEC.15	Muretto di contenimento in calcestruzzo armato delle seguenti dimensioni medie: fondazioni 40 x 50 cm in calcestruzzo di cemento tipo R 325 a kg 300 m3; elevazione in calcestruzzo o in blocco cassero altezza 1.00 m, spessore 20 cm a kg 300 m3; armatura in ragione di 25 kg/m, compresi scavo di fondazione, armo e disarmo, formazione giunti di dilatazione e reinterro fondazioni							
						300,00		
	SOMMANO m					300,00	40,00	12'000,00
	A R I P O R T A R E							24'374,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'374,00
6 np19.1	Formazione di pavimentazione vialetti così determinata: Preparazione del piano di posa mediante stesa e rullatura di materiale idoneo stabilizzato;stesa conglomerato bituminoso tipo BINDER strato di 7-8 cm, stesa di conglomerato bituminoso tipo Tappetino d'usura colorato . Compreso ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vialetti pedonali					680,00		
	SOMMANO m2					680,00	17,00	11'560,00
7 np19	Formazione di pavimentazione vialetti così determinata: Stesa, previa bagnatura del piano da trattare, di una mano di emulsione bituminosa a lenta rottura in ragione di 2,5 kg/mq. Immediata stesa di pietrischetto di pezzatura di 12-18 mm in ragione di 10÷15 l/mq e successiva immediata rullatura con rullo da 6-7 tonn. Stesa della seconda mano di emulsione cationica modificata tipo ESSO SMEP ECR 69 M in quantità non inferiore a 1,5 Kg/ mq e del pietrischetto di pezzatura 8/12 mm in ragione di 10 l/mq. Stesa della terza mano di emulsione cationica modificata tipo ESSO SMEP ECR 69 M in quantità non inferiore a 1,5 Kg/mq e saturazione con graniglia di pezzatura 4-8 mm stesa in ragione di 6 l/mq e successiva immediata rullatura con rullo da 6-7 tonn. Pulizia finale con motospazzatrice per rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vialeto est					320,00		
	SOMMANO m2					320,00	15,00	4'800,00
	Campo Polivalente - Scavi e pavimentazione - secondo lotto (Cat 12)							
8 np20	Manto sportivo sintetico. Membrana sintetica 100% polipropilene con struttura tridimensionale ed intaso in terra battuta, come definito da Capitolato speciale d'Appalto SOMMANO m					610,00		
	SOMMANO m2					610,00	24,00	14'640,00
	Camminamenti e sistemazioni esterne (Cat 13)							
9 DEL.05	Cordoli in calcestruzzo prefabbricati per elementi rettilinei in opera su fondazioni in calcestruzzo dosato a kg 300/m3, compreso scavo: b) 10/12 x 25 cm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	23,00	4'600,00
	Recinzioni (Cat 14)							
10 DAP.05	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2,50 mt ancorata a pali di sostegno in profilato metallico tubolare del diametro di 60 mm e spessore 3 mm (h 2.75m. N.B. per i tratti previsti con rete fermapalloni h minima 4 mt - vedi tavole 03 e 08) o, se autorizzato dalla D.L. a T, della sezione di mm. 30x20x3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti							
	A R I P O R T A R E							59'974,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'974,00
11 DAP.05.1	ad interasse non superiore a ml. 2,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo, il fissaggio a terra della recinzione e superiormente doppio ordine di filo spinato. Compreso inoltre fornitura e posa in opera di quota parte di eventuali introvanti in prossimità di variazioni d'angolo ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.					190,00		
	SOMMANO m2					190,00	31,00	5'890,00
	Illuminazione (Cat 15)							
	Recinzione interna per pista polivalente, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici zincati, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, posti ad interasse medio di rn 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25 (4,25 per i tratti con rete fermapalloni - Vedi Tavole 03 e 08), con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,00, con maglia romboidale 100x50 mm. con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: Rete fermapalloni come definita da tavola 08, le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente.					120,00		
12 np21	SOMMANO m2					120,00	45,00	5'400,00
	Camminamenti e sistemazioni esterne (Cat 13)							
	Panca monolitica lineare, realizzata con impasto morbido, cemento bianco del tipo 52,5 R, o cemento grigio 42,5 R, ad alta resistenza, armatura in acciaio ad aderenza migliorata, levigata in tutte le sue parti con angoli smussati e carteggiati onde evitare angoli taglienti. Finiture disponibili: bianco pietra, grigio pietra, travertino su richiesta. Dimensioni: 200 x 50 x h 50 cm. Peso 660 kg ca.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	300,00	1'800,00
13 np22	Illuminazione (Cat 15)							
	Sistema di illuminazione campo da calcio composto da n°6 pali in acciaio zincato a caldo, trafilato conico, diritto, avente altezza fuori terra pari a 8 mt. Schema distributivo come definito da Tavola 10.3 e Allegato A.4 completi di messa a terra e staffa portaproiettori, quattro proiettori da esterno, il tutto per dare opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'500,00	12'500,00
	A R I P O R T A R E							85'564,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'564,00
14 np23	Realizzazione di impianto elettrico di alimentazione illuminazione campi e vialetti, compreso quadri e cavidotti. Dotazione minima prevista atta a supportare quanto descritto da Tavola 10.3 e Allegato A.4 e comunque conforme alle normative vigenti. Il tutto per dare opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
15 np24	Fornitura e posa in opera di lampione per l'illuminazione dei camminamenti e degli accessi e delle zone verdi all'interno del nuovo centro sportivo (vialetti e marciapiedi, ecc.), compreso pozzetti di ispezione, lampioni e lampade, quadri generali di comando. Dotazione minima prevista come da Tavola 10.3 e Allegato A.4 e comunque conforme alle normative vigenti. Il tutto per dare opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
16 np25	Impianto illuminazione pista polivalente. Fornitura e posa in opera di palo per i lati fra i campi singoli, da calcetto, basket, tennis e da pattinaggio, in acciaio zincato a caldo, trafilato conico, diritto. Dotazione minima prevista come da Tavola 10.3 e Allegato A.4 e comunque conforme alle normative vigenti. Il tutto per dare opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
	Campo da calcio (Cat 16)							
17 np26	Sistemazione terreno di gioco campo da calcio. Le operazioni minime da apportare sono: 1. Sabbiatura con opportuna fresatura, livellazione del terreno con apporto dove necessario di materiale idoneo; Trasemina incrociata con macchinari adatti al tipo di manto erboso. Ssementi ad altissima resistenza al calpestio, allo strappo ed elevata competitività con le infestanti; Concimazione con concime azotato dopo 15 giorni dall'avvenuta Trasemina; Consimazione di fondo in presemina a lenta cessione con concimi temari; Concimazione primaverile a 30gg dalla Tresemina. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'436,00	4'436,00
	Impianti secondo lotto (Cat 11)							
18 DAX.2.2	Assistenza muraria alla posa impianti secondo lotto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							105'000,00
	A R I P O R T A R E							105'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>RIEPILOGO FINALE</u> Importo dei Lavori euro 105'000,00 Oneri per la sicurezza 3'000,00 TOTALE GENERALE euro 108'000,00 Fontanellato (PR), 30/11/2018 Il Tecnico	
	A RIPORTARE	