Comune di Porto Azzurro

Provincia di Livorno

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO PER LA SOPRAELEVAZIONE DEI LOCALI ADIBITI A SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO COM.LE, FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI UNA SALA POLIFUNZIONALE

COMMITTENTE: COMUNE DI PORTO AZZURRO

Capoliveri, 12/05/2023

IL TECNICO Ing. Umberto Puccini

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		0	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS23_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	1,00	76,00		8,200	623,20		
	SOMMANO m ²	1,00	70,00		0,200	623,20	16,24509	10′123,94
	SOMINAROIII						10,24307	10 123,54
2 TOS23_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.		76,00		8,200	623,20		
	SOMMANO m ²	-,	, ,,,,,		0,200	623,20	6,92138	4′313,40
							0,72130	1 313,10
3 TOS23_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.							
		1,00	76,00		8,200	623,20		
	SOMMANO m²					623,20	2,75708	1′718,21
4 TOS23_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	26,00 7,00 18,00 7,00 18,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	27,30 7,35 18,90 7,35 18,90		
	SOMMANO m³					79,80	6,47211	516,47
5 TOS23_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20					2′890,00		
	SOMMANO kg					2′890,00	2,75549	7′963,37
6	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di						,	
TOS23_01.B 04.003.009	resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	22,00 2,00 1,00 1,00	1,50 26,00 7,00 24,00	1,500 0,700 0,700 0,700	0,100 0,100 0,100 0,100	4,95 3,64 0,49 1,68		
	SOMMANO m³					10,76	162,47965	1′748,28
7	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale							
TOS23_01.A 05.001.004	arido di cava compreso nel prezzo					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	109,41412	1′641,21
8 TOS23_01.B 04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3							
		20,00	1,50	1,500	0,700	31,50		
	A RIPORTARE					31,50		28′024,88

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					31,50		28 024,88
		2,00 1,00 2,00 1,00	24,55 7,80 12,00 12,00		0,700 0,700 0,700 0,700	24,06 3,82 11,76 5,88		
	SOMMANO m³					77,02	189,00015	14′556,79
9 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	22,00	1,50	1,500		49,50		
	SOMMANO m²	22,00	0,70	8,000		123,20	34,37364	5′936,33
	50.11.2.10						2 1,2720 1	2 720,22
10 TOS23_01.B 08.037.001	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75							
		2,00	240,00			480,00		
	SOMMANO m²					480,00	88,49713	42′478,62
11 TOS23_01.B 08.100.002	Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più	2,00	240,00		0,300	144,00		
	SOMMANO m²					144,00	3,30927	476,53
12 TOS23_01.C 01.025.002	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 25					534,00		
	SOMMANO m²					534,00	101,95423	54′443,56
13 TOS23_01.E 07.005.111	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.		5,00 2,50	1,500	2,400 2,400	48,00 9,00		
		4,00	2,40		0,600	5,76		
	SOMMANO cad					62,76	226,69060	14′227,10
14 TOS23_01.E 05.002.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8		240,00			480,00		
	SOMMANO m²					480,00	44,27037	21′249,78
15 TOS23_01.D 01.037.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50							
		4,00	240,00			960,00		
	A RIPORTARE					960,00		181′393,59

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					960,00		181′393,59
	SOMMANO m²					960,00	15,78902	15′157,46
16 TOS23_01.E 01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	24,00 7,00 7,00 3,00 1,50 2,00		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	336,00 98,00 98,00 42,00 21,00 28,00		
	SOMMANO m²					623,00	27,25462	16′979,63
17 TOS23_06.I1 0.002.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. E' esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. potenza nominale del modulo 300 Wp, del tipo policristallino a 72/144 celle half cut					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	245,73846	9′829,54
18 TOS23_01.D 05.010.001	applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm		260,00			260,00		
	SOMMANO m ²					260,00	39,78911	10′345,17
19 TOS23_06.I1 0.005.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac, Accumulo 4,8 kWh, Monofase					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		233′705,39

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		233′705,39
	SOMMANO cad					1,00	9893,26482	9′893,26
20 A.P. 03	Fornitura tappeto agugliato tipo monofalda	1,00	240,00			240,00		
	SOMMANO m2					240,00	25,00000	6′000,00
21 TOS23_01.E 02.012.002	Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito in altre fibre sintetiche o eterogeneo per mescola di fibre di diversa natura, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 700 g/m2							
		1,00	240,00			240,00		
	SOMMANO m²					240,00	6,97765	1′674,64
22 A.P. 02	Fornitura pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similare	1,00	240,00			240,00		
	SOMMANO m2					240,00	30,00000	7′200,00
23 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali		240,00			240,00		
	SOMMANO m²					240,00	13,13748	3′153,00
24 TOS23_06.I1 1.001.020	IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto. PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA per n. 2 veicolo elettrici contemporanei, fissaggio a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 20 Kwh TRIFASE a ricarica veloce					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9903,06362	9′903,06
25 TOS23_06.I0 1.004.015	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vasca da bagno in metacrilato bianca delle dimensioni standard di mercato							
	A RIPORTARE							271′529,35

		DIMENSIONI			pag. 0			
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Quantità =	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							271′529,35
	di circa cm 170x70, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio.					22,00		,
	SOMMANO cad					22,00	323,38395	7′114,45
26 TOS23_01.C 01.021.001	Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)					100,00	134,90773	13′490,77
							131,50773	13 170,77
27 TOS23_01.C 02.010.003	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante	1,00	240,00			240,00		
	SOMMANO m²					240,00	98,04243	23′530,18
	Parziale LAVORI A MISURA euro							315′664,75
	A RIPORTARE							315′664,75
								,

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Quantità	IMPORTI		
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							315′664,75	
	LAVORI A CORPO								
28 A.P. 01	IMPIANTO ELETTRICO, COMPRENDE ALIMENTAZIONE LINEA PRINCIPALE CON CONTATORE, ALLESTIMENTO PANNELLI FOTOVOLTAICI SU STRUTTURA IN ACCIAIO POSIZIONATA, SEZIONAMENTO IMPIANTO ELETTRICO E ALLACCIAMENTO COLONNINA ELETTRICA PER MACCHINE ELETTRICA OPPURE PLUGIN, FORMNITURA E POSA IN OPERA DI 50 PUNTI LUCE E 30 PUNTI PRESA, IMPIANTO ELETTRICO BAGNI E SALA POLIFUNZIONALE, TUTTO COMPRESO PER PORTARE								
	OPERA FINITA					1,00			
	SOMMANO a compa						15000,00000	157000.00	
	SOMMANO a corpo					1,00	13000,00000	15′000,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							15′000,00	
					-				
	A RIPORTARE							330′664,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO	1						330′664,75	
	LAVORI A MISURA								
29 A.P. 04	F.p.o di impianto idraulico di adduzione, distribuzione e scarico relativo alla realizzazione di n°24 attacchi sanitari per acqua calda e fredda. Impianto di carico realizzato con tubazioni isolate del tipo multistrato con partenza dalla cassetta di derivazione o dal generatore e da un impianto di scarico in tubazione geberit grigia ad innesti, dalle utenze alla colonna scarichi predisposta. Nelle tubazioni è compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Compresi scassi della murature e tracce. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso posa rubinetteria e sanitari e box doccia e accessori bagno. Incluso collaudo, invio e protocollo delle conformità al Comune.					24.00			
						24,00			
	SOMMANO cadauno					24,00	400,00000	9′600,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						•	9′600,00	
	TOTALE euro						•	340′264,75	
	Capoliveri, 12/05/2023								
	Il Tecnico Ing. Umberto Puccini								

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE					
RIPORTO						
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI						
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)						
A misura euro	325′264,75					
A corpo euro	15 000,00					
In economia euro	0,00					
Sommano euro	340′264,75					
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)						
A misura euro	0,00					
A corpo euro In economia euro	10´200,00 0,00					
in economia euro						
Sommano euro	10′200,00					
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:						
b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura euro b2) Rilievi accertamenti e indagini euro	0,00					
b3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,00 5′000,00					
b4) Imprevisti e arrotondamenti euro	30′833,00					
b5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi euro	0,00					
b6) Accantonamento per aumento dei prezzi dei materiali euro b7) Spese di carattere strumentale e per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione, spese tecniche relative a: progettazione, alle	0,00					
necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori						
ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità euro	6′500,00					
b8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione euro b9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77 comma 10 D.lgs. 50/2016) euro	0,00 0,00					
b10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	300,00					
b11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed	0.00					
altri eventuali collaudi specialistici euro b12) Spese per attività di programmazione, valutazione preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle procedure di gara, di esecuzione dei	0,00					
contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori e di collaudo tecnico amministrativo e statico (art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro	0,00					
b13) Oneri per la redazione del progetto di fattibilità (art. 183 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro	0,00					
b14) Costi per l'elaborazione del consuntivo scientifico previsto per i beni del patrimonio culturale (art. 102 comma 9 D.lgs. 50/2016) euro b15) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	0,00 77′102,25					
Sommano euro	119′735,25					
TOTALE euro						
TOTALE euro	460 000,00					
Capoliveri, 12/05/2023						
Il Tecnico						
Ing. Umberto Puccini						
A RIPORTARE						