COMUNE DI ROTTOFRENO

Progettazione architettonica
Arch. Elena Bottazzi

Progettazione strutturale
Ing. Graziano Negri

Progettazione impianti tecnologici
Ing. Enrico Riccardi

PISCINA COMUNALE
IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA

Ubicazione: S.Nicolò

Committente:
Comune di Rottofreno (PC)
Via XXV Aprile, 49, San Nicolò (PC)

N. Agg.	data:	Aggiornamento:
0	11/12/2020	PRIMA EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO
LOTTO 01

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

ALL. 06 - L01

data : 11/12/2020

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 001	Cassonetto di ghiaia in sorta di fiume Trebbia, con spolverata superficiale sp. 10 cm di misto granulometrico stabilizzato, fornito e posto in opera, lavorato e idoneamente costipato meccanicamente, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Compreso il trasporto. SOMMANO m3	187,88	23,25	4´368,22	307,53	7,040
2 004	Fornitura di colonne per strutture in legno lamellare GL32H con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte in abete. Compreso il trasporto. SOMMANO m3	10,34	581,25	6´010,13	0,00	
3 005	Fornitura di travi, travetti per strutture in legno lamellare GL24H con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte in abete. Compreso il trasporto. SOMMANO m3	56,42	502,20	28´334,12	0,00	
4 006	Posa in opera di colonne,travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorenti per le connessioni reciproche e coi c.a. di base, nessuna opera esclusa, compreso il nolo di gru a torre. SOMMANO m3	66,76	394,53	26´338,82	6´540,16	24,831
5 007	Fornitura e posa di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 75 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 10 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico. Tipo TECNARIA CTL MAXI 12/40. SOMMANO cadauno	6´223,00	1,12	6´969,76	2´032,85	29,167
6 008	Fornitura e posa di perline in legno di abete a vista certificate CE per l'uso strutturale C24, sp. 25 mm, trasporto compreso. Comprese battentatura, piallatura e tutta la ferramenta necessaria. SOMMANO m²	507,21	13,02	6´603,87	344,34	5,214
7 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m3	987,49	4,86	4´799,20	2´111,65	44,000
8 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. SOMMANO m3	67,02	76,33	5´115,64	460,41	9,000
9 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). SOMMANO m3	352,05	129,59	45´622,15	8´668,21	19,000
10 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq). SOMMANO m³	30,05	136,56	4´103,63	943,83	23,000
11 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. SOMMANO m2	268,48	23,27	6´247,53	3´792,25	60,700
	A RIPORTARE			144´513,07	25´201,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			144´513,07	25´201,23	
12 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore. SOMMANO m²	29,40	28,31	832,32	466,10	56,000
13 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm. Compreso il trasporto. SOMMANO kg	6´805,39	1,26	8´574,79	3´515,66	41,000
14 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm. Compreso il trasporto. SOMMANO kg	11´545,00	1,25	14´431,25	5´916,81	41,000
15 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm. Compreso il trasporto. SOMMANO kg	2´624,63	1,28	3´359,53	1´095,21	32,600
16 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SOMMANO kg	145,63	2,82	410,68	176,59	43,000
17 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. SOMMANO m2	338,66	2,51	850,04	357,02	42,000
18 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m3	42,56	31,34	1´333,84	560,21	42,000
19 C04.115.005	Zincatura a caldo di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature, già eliminate a mezzo di sabbiatura commerciale (questa esclusa). Compreso il trasporto. SOMMANO kg	145,63	0,65	94,66	32,18	34,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			174´400,18	37´321,01	21,400
	T O T A L E euro			174´400,18	37´321,01	21,400
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CAPITOLI			
001	MOVIMENTI TERRA	11´351,30	3´336,41	29,392
002	CEMENTI ARMATI	95´256,60	26´891,33	28,230
003	ELEMENTI IN ACCIAIO STRUTTURALE	505,34	208,77	41,313
004	ELEMENTI IN LEGNO	67´286,94	6´884,50	10,232
	Totale SUPER CAPITOLI euro	174´400,18	37´321,01	21,400
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	FABBRICATO SPOGL./BAR	172´309,71	36´734,91	21,319
002	PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI RACCORDO	2´090,47	586,10	28,037
	Totale SUPER CATEGORIE euro	174´400,18	37´321,01	21,400
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	174´400,18	37´321,01	21,400
M:001	FABBRICATO SPOGL./BAR euro	172´309,71	36´734,91	21,319
M:001.002	SOTTOSTRUTTURA SPOGLIATOI/BAR euro	91´479,90	25´963,57	28,382
M:001.003	SOVRASTRUTTURA IN LEGNO SPOGLIATOI/BAR euro	80´829,81	10´771,34	13,326
M:002	PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI RACCORDO euro	2´090,47	586,10	28,037
M:002.001	PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI RACCORDO euro	2´090,47	586,10	28,037
	TOTALE euro	174´400,18	37´321,01	21,400
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			

N O T E

Come richiesto espressamente dalla committenza (Amministrazione del Comune di Rottofreno) è stato applicato un ribasso pari al 7% su tutti i prezzi unitari.

San Nicolò a Trebbia, 11/12/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			