

PROGETTO ESECUTIVO

COMPLESSO NATATORIO COPERTO

Inquadramento:

Piazzale Pancrazi n°1, Faenza (RA)

Foglio 131; Particella 680 e porzione particella 1554

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

2 Dicembre 2013

OP07

Proprietà: Comune di Faenza

Committente e gestore: Nuova CO.GI. Sport soc. coop. p.a. Gestione Impianti Sportivi e Promozione

Responsabile dei Lavori / Responsabile del procedimento: Ing. Massimo Donati c/o Comune di Faenza, Piazza del Popolo 31, Faenza (RA)



COOPROGETTO

architettura ingegneria servizi

via Severoli, 18 - 48018 Faenza (RA)

tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261

segreteria@cooprogetto.it

Arch. Alessandro Bucci

collaboratori:

Arch. Luca Landi

Arch. Michele Vasumini



Progetto impianti elettrici

Per. Ind. Marco Samorini

collaboratori:

Per. Ind. Andrea Bravaccini

Progetto impianti meccanici

Per. Ind. Alberto Schwarz

Per. Ind. Christian Bassi

Progetto strutturale

Ing. Marco Peroni

Geologo: Giancarlo Andreatta

Coordinatore Sicurezza:

Ing. Paolo Ruggeri

Pratiche precedenti

Firme dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Presa visione

DOCUMENTO TIMBRATO E FIRMATO
NELL'ORIGINALE CARTACEO
DEPOSITATO AGLI ATTI

data	redatta da

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T I
		unitario
		R I P O R T O

LAVORI A MISURA

**OPERE PREFABBRICATORE (SpCap 1)
MOVIMENTAZIONE TERRA (SpCat 1)**

1 / 3 P_03.01 09/10/2013	<p>Scavo di sbancamento per area fabbricato, sp. MEDIO30 cm Scavo di sbancamento fino al raggiungimento di quota in valore assoluto 8.77 m per una profondità MEDIA di 30 cm (poichè è considerato l'andamento di terreno variabile rispetto a questa, tra i 10 cm ed i 52 cm), e comunqu non superiore a 60 cm eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili.</p> <p>Compresa nel prezzo decorticazione (10 cm circa) con rimozione delle alberature, arbusti e cespugli esistenti; lo spianamento e la configurazione del fondo, la demolizione di eventuali parti pavimentate con relativi sottofondi solette e cordoli, la rimozione delle condotte fognarie esistenti in plastica o cemento con demolizione del sottofondo, del rinfiacco e rimozione di pozzetti esistenti.</p> <p>Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale di risulta in appositi siti di smantellamento o in altra area a scelta della D.L. per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	SOMMANO mc	8,50
2 / 4 P_03.02 09/10/2013	<p>Scavo di sbancamento per vasca nuoto e vasca di compenso, H med 180cm Scavo di sbancamento fino al raggiungimento di una quota in valore assoluto pari a 7.06 m rispetto, pari a circa 1,80 m (poichè per raggiungere tale quota assoluta si è considerata la media tra i valori rilevati di 1.70 m e 1.90 m di profondità), eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili.</p> <p>Nella quantità sono compresi 10 mc circa di scavo per posa tubazioni delle riprese della vasca con percorso vasca-locale filtri, a profondità indicata dala direzione lavori delle opere meccaniche.</p> <p>Compresa decorticazione con rimozione delle alberature, arbusti e cespugli esistenti; lo spianamento e la configurazione del fondo, la demolizione di eventuali parti pavimentate con relativi sottofondi, solette e cordoli, la rimozione delle condotte fognarie esistenti in plastica o cemento con demolizione del sottofondo, del rinfiacco e rimozione di pozzetti esistenti.</p> <p>Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale di risulta in appositi siti di smantellamento o in altra area a scelta della D.L. per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	SOMMANO mc	8,50
3 / 36 P_03.03 09/10/2013	<p>Sabbietta Fornitura e posa in opera di sabbietta di cava tipo A3 o A4 per reinterri relativi alle fondazioni e per pavimentazioni esterne.</p> <p>Dovrà essere ben costipata e rullata in strati successivi non superiori di 30 cm compreso ogni onere per la stesura e rullatura con mezzi meccanici anche di piccola dimensione, fino alle quote di progetto.</p> <p>Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura nel caso in cui il materiale risulti troppo secco.</p> <p>Nella voce deve intendersi inoltre compreso la fornitura di un campione per la garanzia di costanza del prodotto, il fuso granulometrico e la certificazione del prodotto medesimo.</p> <p>La sabbietta dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata.</p> <p>Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La misura verrà computata secondo la reale quantità impiegata.</p>	SOMMANO mc	17,00
4 / 37 P_03.04 09/10/2013	<p>Stabilizzato, 20 cm Fornitura e posa in opera di stabilizzato proveniente dall'esterno.</p> <p>Nella voce deve intendersi inoltre compreso la fornitura di un campione per la garanzia di costanza del prodotto, il fuso granulometrico e la certificazione del prodotto medesimo.</p> <p>Lo stabilizzato dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata.</p>		

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T I	
		unitario	
		R I P O R T O	

STRUTTURA PREFABBRICATA C.A. (SpCat 3)

11 / 8 P_04.16b 31/07/2013	Fornitura e posa in opera di boccole in ghisa per centratura pilastri all'interno del collare prefabbricato Fornitura e posa in opera di boccole in ghisa per centratura pilastri all'interno del collare prefabbricato	SOMMANO n.	25,00
12 / 9 P_04.16c 31/07/2013	Fornitura e posa di collari prefabbricati per alloggio pilastri Fornitura e posa di collari prefabbricati per alloggio pilastri, posati sul cls magro tramite staffe metalliche gettate assieme al plinto rendendo la fondazione solida. classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc slump S4 inerte massimo <30mm C 40/50	SOMMANO n.	330,00
13 / 10 P_04.17 25/06/2013	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate porta-tamponamento Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate porta-tamponamento, collegati ai collari prefabbricati. classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc slump S4 inerte massimo <30mm C 40/50	SOMMANO ml	75,00
14 / 11 P_04.18a 25/06/2013	Pilastrini in c.a.v. Sez.35x35 cm Pilastrini in c.a.v. Sez.35x35 cm, altezza sottotrave da 3,30 m a 3,20 m. classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc slump S4 inerte massimo <30mm C 40/50 Sono i pilastrini degli spogliatoi calcio e dei locali tecnici	SOMMANO n.	400,00
15 / 12 P_04.18b 31/07/2013	Pilastrini in c.a.v. Sez.50x50 cm Pilastrini in c.a.v. Sez.50x50 cm, altezza sottotrave da 3,67 m a 3,30 m. classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc slump S4 inerte massimo <30mm C 40/50 Sono i pilastrini degli spogliatoi piscina	SOMMANO n.	520,00

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	RIPORTO	
		unitario	
		RIPORTO	
16 / 13 P_04.18c 31/07/2013	Pilastrini in c.a.v. Sez.50x50 cm Pilastrini in c.a.v. Sez.50x50 cm, altezza sottotrave 4,75 ml. classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc slump S4 inerte massimo <30mm C 40/50 Sono i pilastrini della parte bassa della zona vasca.	SOMMANO n.	700,00
17 / 14 P_04.18d 31/07/2013	Pilastrini in c.a.v. Sez.50x50 cm Pilastrini in c.a.v. Sez.50x50 cm, altezza sottotrave 5,15 ml. classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc slump S4 inerte massimo <30mm C 40/50 Sono i pilastrini della parte alta della zona vasca.	SOMMANO n.	750,00
18 / 15 P_04.20a 25/06/2013	Trave ancora in c.a.p. per zona servizi spogliatoi piscina Trave ancora in c.a.p. per zona servizi spogliatoi piscina, dalle dimensioni ed armatura come da elaborato grafico. classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc slump S4 inerte massimo <30mm C 40/50	SOMMANO ml	115,00
19 / 16 P_04.20b 11/11/2013	Trave ancora in c.a.p. per zona servizi spogliatoi calcio Trave ancora in c.a.p. per zona servizi spogliatoi calcio classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc slump S4 inerte massimo <30mm C 40/50	SOMMANO ml	100,00
20 / 17 P_04.21a 25/06/2013	Trave a L in c.a.v. per zona piscina Trave a L in c.a.v. per zona piscina, avente un'altezza di cm 150; classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc slump S4 inerte massimo <30mm C 40/50		
		A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T I	
		unitario	
		R I P O R T O	
		SOMMANO ml	165,00
21 / 18 P_04.21b 11/11/2013	Trave ad ancora H 100 lati corti per zona piscina Trave ancora in c.a.v. per i lati corti del fabbricato in corrispondenza della vasca, avente un'altezza di cm 100 classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc slump S4 inerte massimo <30mm C 40/50	SOMMANO ml	135,00
22 / 19 P_04.22 25/06/2013	Pannelli in laterocemento H=25 cm. preintonacati per copertura tettoia Pannelli in laterocemento H=25 cm. preintonacati per copertura tettoia per spogliatoi calcio. Compresa fornitura di elemento prefabbricato ad "L" per cornicione parte a sbalzo, come da elaborati grafici. Comprese forometrie per passaggi condotti locale cogenerazione.	SOMMANO mq	35,50
23 / 20 P_04.23 25/06/2013	Getto di completamento della struttura in opera Getto di completamento della struttura in opera, per rendere continuo l'estradosso del solaio in laterocemento; realizzato con cemento dalle seguenti caratteristiche: classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc slump S4 inerte massimo <30mm C 28/35	SOMMANO mq	12,00
24 / 21 P_04.24 25/06/2013	Impermeabilizzazione solaio tettoia spogliatoi calcio e locali tecnici Impermeabilizzazione solaio tettoia spogliatoi calcio e locali tecnici, stratificazione così composta: doppia guaina da mm.4 la prima ed ardesiata da 4.5 Kg la seconda; pannello isolante in stiferite GT, sp. 10 cm; guaina con funzione di barriera al vapore, autoadesiva, da 3,0 kg/mq.	SOMMANO mq	32,00
25 / 22 P_04.25 25/06/2013	Pannelli alveolari H=35 cm. (+ 5 cm di soletta) Pannelli alveolari H=35 cm. (+ 5 cm di soletta computata a parte) realizzati in c.a.p. gettati su casseri di acciaio zona copertura zona servizi spogliatoi. Comprese forometrie come da elaborati grafici per passaggio impianti. Comprese eventuali forometrie da effettuare in opera.	SOMMANO mq	57,00
26 / 23 P_04.26 25/06/2013	Getto soletta sopra solaio pannelli alveolari Getto soletta sopra solaio pannelli alveolari, sp. 5 cm, compresa rete elettrosaldata: classe di esposizione XC1 (a/c=0.60) dosaggio minimo di cemento 260 Kg/mc		
		A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MPORTI
		unitario
	RIPORTO	

LUCERNARI IN COPERTURA (SpCat 4)

30 / 26 P_04.29 25/06/2013	Lucernai zona spogliatoi piscina fissi Lucernari a doppia calotta,comprensivi di torretta perimetrale coibentata,dimensioni 1.20x1,70 ml. FISSI, completi di rete metallica zincata di protezione anticaduta	SOMMANO n.	458,00
31 / 27 P_04.30 25/06/2013	Lucernari zona spogliatoi piscina apribili Lucernari a doppia calotta,comprensivi di torretta perimetrale, dimensione 1,20x1,70 ml. APRIBILI motorizzati corsa mm300 fine corsa,completi di rete metallica zincata di protezione anticaduta	SOMMANO n.	670,00
32 / 28 P_04.31 25/06/2013	Lucernari zona spogliatoi istruttori fissi Lucernari a doppia calotta, comprensivi di torretta perimetrale, dimensione 1,00x1,20 ml. FISSI, completi di rete metallica zincata di protezione anticaduta	SOMMANO n.	418,50
33 / 29 P_04.32 25/06/2013	Lucernari zona vasca fissi Lucernari a doppia calotta,comprensivi di torretta perimetrale,dimensioni 1.00x2.50 ml. FISSI, completi di rete metallica zincata di protezione anticaduta	SOMMANO n.	394,00

	A RIPORTARE
--	--------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	REPORT
		unitario
		RIPORTO

TAMPONAMENTO ED OPERE COMPLEMENTARI (SpCat 5)

34 / 31 P_04.35 25/06/2013	Tamponamento a pannelli verticali con fughe Tamponamento con graniglia di marmo a pannelli verticali dello sp.30 cm. a taglio termico nel rispetto del Dlgs 311 valori 2010, con le seguenti caratteristiche: - strato interno di 6 cm di spessore in clz normale; - strato esterno di 6 cm. di spessore con finitura in graniglia di marmo bianca e fughe orizzontali come da disegno di progetto; - coibentazione centrale con pannelli di polistirene espanso; - sigillatura esterna con sigillanti siliconici ed interna con sigillanti acrilici altezza complessiva 7.48 m	SOMMANO mq	84,00
35 / 32 P_04.33 25/06/2013	Tamponamento pannelli lisci Tamponamento grigio liscio dallo spessore di cm.30 a taglio termico nel rispetto del Dlgs 311 valori 2010, con le seguenti caratteristiche: - strato interno ed esterno di 6 cm. di spessore calcestruzzo normale; - coibentazione centrale con pannelli in polistirene espanso - sigillatura esterna con sigillanti siliconici e interna con sigillanti acrilici. dimensioni come da elaborati grafici	SOMMANO mq	75,00
36 / 33 P_04.34 25/06/2013	Cappello in lamiera copri tamponamento Cappello copri-tamponamento in alluminio 8/10, RAL 9010, compresi fissaggi alla testa del pannello di tamponamento sottostante.	SOMMANO ml	32,00

.....

A RIPORTARE	
--------------------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		unitario
	RIPORTO	

COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE (SpCat 6)

37 / 34
P_04.35 a
25/06/2013

Copertura legno lamellare
Fornitura e posa in opera di copertura in legno lamellare R.60, zona piscina, così composta:
-controsoffitto in listelli lignei e controlistelli di supporto
-tavole in legno lamellare sdraiato da 57 mm, R60
-barriera al vapore autoadesiva da 3,0 kg/mq
-listelli di contenimento 6x10 cm
-pannello coibente in polistirene sp. 10 cm
-listelli lignei, sp. 3 cm a sostegno di perlinato, sp. 2 cm
-impemeabilizzazione con doppia guaina, da mm 4 la prima e ardesiata da 4,0 la seconda

Sono previsti circa 630 mq di sviluppo falda; comprese tutte le parti metalliche sono in acciaio zincate a caldo S235 (Fe360), necessarie per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture in c.a. (viti, bulloni, chiodi, scarpe ed angolari).

SOMMANO mq 59,00

38 / 35
P_04.35 b
31/07/2013

Struttura portante in legno lamellare di abete dritto per travi di copertura
Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno lamellare , composta da elementi strutturali dritti a sezione rettangolare (dim. 220x930 mm), realizzati con tavole di legno d'abete secondo l e norme UNI EN 14080 e DIN 1052, incollato con adesivi di tipo omologato ai sensi della normativa vigente, impregnato con trattamento protettivo a base d'acqua. Tutti gli elementi dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci (Leimgene hmigung cat. A - rilasciata dalla Forschungs- u. Materialpriifungsanstalt Otto Graf Institut dell'Università di Stoccarda ai sensi della normativa DIN 1052), di certificazione di conformità CE ai sensi della norma UNI EN 14080, di certificazione ISO 9001, di certificato PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification Schemes) e di attestazione SOA per le categorie OG1; copia di tali certificazioni dovranno essere fornite alla D.L. prima della posa delle strutture. Gli elementi strutturali dovranno appartenere alla classe di resistenza GL24c o GL28c secondo quanto previsto dai calcoli statici di progetto, redatti secondo le normative vigenti. Tutti gli incastri ed i giunti dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono comprese tutte le parti metalliche in acciaio S 235 JR o superiore, necessarie per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture in c.a. o in acciaio (viti, bulloni, chiodi, scarpe ed angolari); tutta la carpenteria metallica dovrà essere adeguatamente protetta contro la corrosione: la zincatura a caldo dovrà essere conforme alla norma UNI EN ISO 1461. Sono comprese anche le strutture necessarie all'irrigidimento e controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo grido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera di struttura di carpenteria metallica a scomparsa, intendendo per essa quella costituita da piastre in acciaio, opportunamente trattate contro la corrosione, inserite negli elementi di legno mediante intagli e fresature. Le lavorazioni dei pezzi dovranno essere tali da garantire il corretto inserimento della carpenteria metallica prevista a progetto, con adeguata precisione di montaggio ed un adeguato livello di finitura esterna dei pezzi lavorati. Le lavorazioni dovranno essere eseguite, per quanto possibile con macchine di taglio a controllo numerico.

SOMMANO n. 5'180,00

Faenza, 02/12/2013

Il Tecnico

	A RIPORTARE
--	--------------------