

PROPOSTA PER REALIZZAZIONE DI COMPLESSO NATATORIO STAGIONALE SCOPERTO

art. 183 comma 15, D.lgs 50/2016

Inquadramento:

via Giuseppe Giusti, Russi (RA) presso polo sportivo Bruno Bucci
Foglio Foglio 27, Mappale 256

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

U° k-\ 201

- PREFABBRICATO IN C.A.
- OPERE EDILI STRUTTURALI
- OPERE EDILI ARCHITETTONICHE

A08

Proprietà: Comune di Russi
Proponente: CO.GI.Sport

PROPONENTE:
NUOVA CO.GI.Sport
soc. coop. p.a.

Piazzale Pancrazi 1/A - 48018 Faenza (RA)
tel. 0546-621012 - fax. 0546-621012
info@piscinafaenza.com
p.IVA 01266680394



**PROGETTO ARCHITETTONICO
COOPROGETTO**
architettura ingegneria servizi

via Severoli, 18 - 48018 Faenza (RA)
tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261
segreteria@cooprogetto.it

Arch. Alessandro Bucci
collaboratori:
Arch. Enrico Ferraresi
Arch. Michele Vasumini
Dott. Simona Tartaglia
Dott. Enrico Bertozzi

Progettista rete fognaria
Coordinatore per la sicurezza
Ing. Paolo Ruggeri



Progetto strutturale
Ing. Marco Peroni


Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche

Progetto impianti elettrici
Per. Ind. Marco Samorini
collaboratori:
Per. Ind. Andrea Bravaccini


novatech
studio associato

Progetto impianti meccanici
Per. Ind. Alberto Schwarz
Per. Ind. Christian Bassi

Pratiche precedenti

Firme dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Presa visione

revisione N°	operatore
01	mv

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROPOSTA PER LA REALIZZAZIONE DI COMPLESSO NATATORIO
STAGIONALE SCOPERTO - OPERE PREFABBRICATE IN C.A.
presso polo sportivo Bruno Bucci, via dello Sport, Russi (RA)
Foglio 27, Mappale 256

COMMITTENTE:

Faenza, 09/03/2017

IL TECNICO

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

LAVORI A MISURA

1 1.B.3	<p>Fornitura e posa in opera di getto di pulizia realizzato ... della pompa e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di getto di pulizia realizzato in calcestruzzo magro classe C12/15 e inerti opportunamente selezionati. Gettato anche controterra fino alla quota di posa delle fondazioni, spessore 10 cm come da progetto strutturale, compreso l'onere eventuale della pompa e quant'altro occorre per dare l'opera finita. CLS MAGRO sp. 10 cm per posa plinti a bicchiere</p>	5,2		
	SOMMANO mc	5,2	70,53	366,76
2	<p>Manodopera per getto magrone sotto plinti Manodopera per getto magrone sotto plinto gettato a sacco sul fodno degli scavi plinti, come preparazione al getto delle fondazioni</p>	16,0		
	SOMMANO ora	16,0	30,09	481,44
3	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per ... ione: XC2, Classe di consistenza S4, inerte massimo <30mm. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per plinti di fondazione a ciabatta delle dimensioni in pianta di 220x220 cm e spessore 40 cm cadauna, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali. E' compresa la vibratura, l'eventuale onere della pompa e l'aggiunta di additivi idrofughi. Sono inoltre comprese le casserature laterali, la puntellatura, il disarmante, eventuali passaggi per tubazioni o impianti e di cavità e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ferro di armatura computato a parte. Calcestruzzo di classe C 25/30 Classe di esposizione: XC2, Classe di consistenza S4, inerte massimo <30mm. CLS PER CIABATTE PLINTI DI FONDAZIONE, ferro computato in voce a parte</p>	18,0		
	SOMMANO mc	18,0	242,40	4'363,20
4	<p>Fornitura e posa in opera di collari prefabbricati in con ... ioni come da elaborato esecutivo 85x85 cm e altezza 90 cm. Fornitura e posa in opera di collari prefabbricati in conglomerato cementizio armato, dotati di alloggiamento per l'inserimento del pilastro e di armatura sporgente di base per la solidarizzazione con il basamento gettato in opera, come da elaborati esecutivi strutturali. N.B.: E' compreso di getto per l'inghisaggio plinto-pilastro. Dimensioni come da elaborato esecutivo 85x85 cm e altezza 90 cm. COLLARI PLINTI</p>	9,0		
	SOMMANO n.	9,0	310,31	2'792,79
5	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per ... one: XC2, Classe di consistenza: S4, inerte massimo <30mm. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per cordoli di collegamento tra i plinti in c.c.a. di sezione 40x20 cm. Conglomerato cementizio confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri, la vibratura, le casserature, la puntellatura, il disarmo, l'aggiunta di additivi fluidificanti, l'onere eventuale della pompa e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ferro di armatura computato a parte. Calcestruzzo di classe C 25/30 Classe di esposizione: XC2, Classe di consistenza: S4, inerte massimo <30mm. CLS CORDOLI DI COLLEGAMENTO PLINTI</p>	4,0		
	SOMMANO mc	4,0	150,45	601,80
	A R I P O R T A R E			8'605,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'605,99

6	<p>Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati in c. ... ione 35x35 cm, h. 4.20 ml Calcestruzzo di classe C 45/55</p> <p>Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati in c.c.a. (compreso di armatura come da elaborati grafici), predisposti con idonei spinotti per il collegamento delle travi di coperto prefabbricate, completi di dispositivi di centraggio alla base all'interno dei bicchieri dei plinti.</p> <p>Compresa predisposizione all'interno del getto di dispositivi di ancoraggio dei pannelli prefabbricati di tamponamento orizzontali con profili tipo HALFEN HTA.</p> <p>Compreso onere per il posizionamento all'interno dei 4 pilastri d'angolo di pluviale per lo scolo delle acque meteoriche dalla copertura come indicato negli elaborati esecutivi.</p> <p>Pilastri prefabbricati in c.a.v. sezione 35x35 cm, h. 4.20 ml</p> <p>Calcestruzzo di classe C 45/55 PILASTRI 35x35 cm, h 4.20 mt</p>	9,0		
	SOMMANO n.	9,0	566,08	5'094,72
7	<p>Fornitura e posa in opera di travi in conglomerato cement ... c.a.p. a sezione 50x30 cm Calcestruzzo di classe C 45/55</p> <p>Fornitura e posa in opera di travi in conglomerato cementizio armato precompresso a sezione rettangolare da 50x30 cm. Le travi saranno completate da una veletta con cornicione a sbalzo realizzati in opera e computati a parte. Le travi saranno fornite complete delle predisposizioni per l'alloggiamento e l'inghisaggio degli spinotti di collegamento ai pilastri, dell'armatura di precompressione (trefoli) e dell'armatura lenta, compresa quella fuoriuscenti che verrà annegata nel getto integrativo per realizzare il collegamento con il solaio alveolare e con la veletta soprastante.</p> <p>Travi in c.a.p. a sezione 50x30 cm</p> <p>Calcestruzzo di classe C 45/55 TRAVI</p>	50,0		
	SOMMANO ml	50,0	141,05	7'052,50
8	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli orizzontali di tamp ... truzioni. Misurazione vuoto per pieno per aperture < 4 mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli orizzontali di tamponamento esterni dello spessore di 18 cm, composti da pannelli in c.a.v. non coibentati internamente, con connessioni interne in acciaio inox. Sono previsti giunti del tipo maschio-femmina. Finitura esterna liscia con fughe nelle posizioni indicate nei disegni architettonici. Compreso di sigillatura giunti esterni tra le pareti di tamponamento con mastice siliconico e dei giunti interni con mastice acrilico verniciabile.</p> <p>Compresa forometrie per porte e finestre come da elaborati grafici architettonici.</p> <p>Compresa staffe di fissaggio ai pilastri conformi alla vigente normativa tecnica sulle costruzioni.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno per aperture < 4 mq PANNELLI DI TAMPONAMENTO ORIZZONTALI</p>	145,0		
	SOMMANO mq	145,0	69,58	10'089,10
9	<p>Fornitura e posa in opera di solaio prefabbricato a panne ... rometrie previste per gli impianti nel progetto esecutivo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di solaio prefabbricato a pannelli alveolari autoportanti in calcestruzzo armato precompresso vibrofinito, spessore 25 cm + 5 cm di cappa collaborante, luce massima 768 cm, armati con trefoli aderenti pre-tesi, tipo NEW-CEM®, alleggeriti da alveoli longitudinali, con finitura all'intradosso liscia da cassero in acciaio, prodotti in Serie Controllata, come previsto dal D.M. 03.12.1987, con calcestruzzo di classe R'ck 55 N/mm2 e classe di resistenza al fuoco REI120. I pannelli risultano armati con acciaio da precompressione inferiore e superiore (avente fptk 1860N/mm2), delle dimensioni e quantità previste dai calcoli statici, eseguiti con vincoli di semplice appoggio od in continuità, nell'ipotesi di collaborazione trasversale dei pannelli, garantita dal "giunto a nocciolo" realizzato in opera con getto integrativo. Il comportamento solidale con le travi principali e/o con le campate adiacenti viene garantito realizzando fresature alle testate dei pannelli, ed inserendo in esse e nel nocciolo presente tra pannelli adiacenti, prima del getto di completamento, opportune armature in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C, atte a resistere ad azioni taglianti ed a momento negativo. Il solaio viene completato con un getto integrativo in calcestruzzo accuratamente vibrato, in modo che siano garantiti il completo riempimento dei giunti longitudinali e delle fresature, l'avvolgimento delle armature aggiuntive e l'aderenza al calcestruzzo prefabbricato; tale getto integrativo viene utilizzato anche per la realizzazione della soletta collaborante, di spessore pari a 5 cm, adeguatamente armata con rete elettrosaldata. Si consiglia l'utilizzo di calcestruzzo confezionato con rapporto acqua/cemento 0.60, eventualmente additivato con fluidificanti, con uso di granulometria appropriata, limitando il diametro</p>			
	A R I P O R T A R E			30'842,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30'842,31

massimo dell'inerte a 16mm. Nel caso di posa dei pannelli sulle strutture di bordo, gli appoggi devono risultare complanari ed allo stesso livello, compresa l'interposizione di uno strato di malta o di neoprene, in modo da evitare comportamenti trasversali anomali.

Classe di resistenza al fuoco REI120.

Compresa fornitura e posa in opera di getto integrativo in calcestruzzo di classe R'ck 35N/mm2 per riempimento fessature di testata e longitudinali e cappa spessore 5 cm il perimetro e con onere per formazione pendenza in salita 1% verso linea di colmo centrale

Compresa fornitura e posa in opera delle armature integrative previste da Relazione di Calcolo.

Compresa fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm su tutta la superficie del solaio.

Compresa fornitura e posa in opera di strisce in Neoprene di adeguato spessore e larghezza minima 10 cm sulle testate dei muri di appoggio dei pannelli.

Compresa realizzazione delle forometrie previste per gli impianti nel progetto esecutivo.

SOLAIO DI COPERTURA

145,0

SOMMANO mq

145,0

63,94

9'271,30

10 **Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per ... ione: XC2, Classe di consistenza S4, inerte massimo <30mm.**

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per realizzazione di veletta sezione 15x30 cm con cornicione a sbalzo sezione 12x60 cm sopra alla trave prefabbricata, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali. E' compresa la vibratura, l'eventuale onere della pompa e l'aggiunta di additivi idrofughi. Sono inoltre comprese le casserature inferiori e laterali, la puntellatura, il disarmante, eventuali passaggi per tubazioni o impianti e di cavità e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Ferro di armatura computato a parte.

Calcestruzzo di classe C 28/35

Classe di esposizione: XC2, Classe di consistenza S4, inerte massimo <30mm.

CORNICIONE E VELETTA IN OPERA

6,5

SOMMANO mc

6,5

364,85

2'371,53

11 **Ferro tondo in opera ad aderenza migliorata B450C**

Ferro tondo in opera ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, tagliato, piegato e sagomato, legato in opera come da calcolo e da esecutivi strutturali, comprese le sovrapposizioni e quant'altro.

Misura della quantità effettivamente posata secondo gli elaborati grafici di progetto. Tondo.

ARMATURA CIABATTE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

1100,0

ARMATURA CORDOLI DI COLLEGAMENTO PLINTI

600,0

ARMATURA VELETTA E CORNICIONE

1430,0

SOMMANO Kg

3130,0

1,03

3'223,90

Parziale LAVORI A MISURA euro

45'709,04

T O T A L E euro

45'709,04

Faenza, 09/03/2017

	A R I P O R T A R E			
--	----------------------------	--	--	--

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROPOSTA PER REALIZZAZIONE DI COMPLESSO NATATORIO
STAGIONALE SCOPERTO
presso polo sportivo Bruno Bucci, via dello Sport, Russi (RA)
OPERE EDILI STRUTTURALI
Foglio 27, Mappale 256

COMMITTENTE:

Faenza, 09/03/2017

IL TECNICO

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

LAVORI A MISURA

1 1.B.3	<p>Fornitura e posa in opera di getto di pulizia realizzato ... rando la sezione di progetto allegata al presente computo. Fornitura e posa in opera di getto di pulizia realizzato in calcestruzzo magro classe C12/15 e inerti opportunamente selezionati. Gettato anche controterra fino alla quota di posa delle fondazioni, spessore 10 cm come da progetto strutturale, compreso l'onere eventuale della pompa e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Gli scavi saranno computati considerando la sezione di progetto allegata al presente computo. CLS MAGRO sp. 10 cm sotto platea vasca principale e compenso CLS MAGRO sp.10cm sotto platea vasca bassa CLS MAGRO sp.10cm sotto zona bar</p>	<p>33,2 8,4 13,5 <hr/>55,1</p>	<p>90,00</p>	<p>4'959,00</p>
2	<p>F.p.o. di conglomerato cementizio per solette controterra ... 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1 F.p.o. di conglomerato cementizio per solette controterra sp. 10 cm, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, vibratura. Sono inoltre comprese le cassature laterali, la puntellatura, il disarmante, l'eventuale onere della pompa, la realizzazione di passaggi per tubazioni o impianti e di cavità per l'inserimento di pozzetti come indicato dagli elaborati grafici, e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solette controterra spessore 10 cm. Compresa la posa secondo le pendenze riportate nel progetto esecutivo per lo scolo delle acque. Ferro di armatura computato a parte. Conglomerato cementizio classe 32/40 Classe di esposizione: XD2, Classe di consistenza S4, inerte massimo <15mm, rapporto a/c max = 0.5, dosaggio minimo di cemento 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1 CLS SOLETTA PIANO VASCA</p>	<p>170,0 <hr/>170,0</p>	<p>47,00</p>	<p>7'990,00</p>
3	<p>F.p.o. di conglomerato cementizio per solette controterra ... one: XC2, Classe di consistenza: S4, inerte massimo <30mm. F.p.o. di conglomerato cementizio per solette controterra sp. 15 cm, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, vibratura. Sono inoltre comprese le cassature laterali, la puntellatura, il disarmante, l'eventuale onere della pompa, la realizzazione di passaggi per tubazioni o impianti e di cavità per l'inserimento di pozzetti come indicato dagli elaborati grafici, e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compresa la formazione di ribassamento locale del piano finito per ospitare il posizionamento delle pompe di ricircolo con pareti perimetrali sp. 10 cm e con la geometria riportata nel progetto esecutivo. Solette controterra spessore 15 cm. Ferro di armatura computato a parte. Calcestruzzo di classe C 25/30 Classe di esposizione: XC2, Classe di consistenza: S4, inerte massimo <30mm. CLS SOLETTA INTERNA LOCALE SPOGLIATOI</p>	<p>145,0 <hr/>145,0</p>	<p>50,00</p>	<p>7'250,00</p>
4	<p>F.p.o. di conglomerato cementizio per solette gettate con ... 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1 F.p.o. di conglomerato cementizio per solette gettate controterra, sp. 10 cm, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, vibratura.</p>			
	A R I P O R T A R E			20'199,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20'199,00

Sono inoltre comprese le cassature laterali, la puntellatura, il disarmante, l'eventuale onere della pompa, la realizzazione di passaggi per tubazioni o impianti e di cavità per l'inserimento di pozzetti come indicato dagli elaborati grafici, e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Comprese e compensato l'onere per la formazione delle pendenze di scolo delle acque come riportate nel progetto esecutivo e le cassature particolari a realizzare le vaschette lavapiedi dotate di cordoli di ribassamento lungo il perimetro.

Solette spessore 10 cm

Ferro di armatura computato a parte.

Conglomerato cementizio classe 32/40

Classe di esposizione: XD2, Classe di consistenza S4, inerte massimo <15mm, rapporto a/c max = 0.5, dosaggio minimo di cemento 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1

CLS SOLETTE VASCHETTE LAVAPIEDI E ZONA DOCCE

13,0

SOMMANO mq

13,0

24,00

312,00

5 F.p.o. di conglomerato cementizio per solette sp. 15 cm, ... 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1

F.p.o. di conglomerato cementizio per solette sp. 15 cm, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, vibratura.

Sono inoltre comprese le cassature normali per getto non a vista, la puntellatura, il disarmante, l'eventuale onere della pompa, la realizzazione di passaggi per tubazioni o impianti e di cavità per l'inserimento di pozzetti come indicato dagli elaborati grafici, e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Solette spessore 15 cm

Ferro di armatura computato a parte.

Conglomerato cementizio classe 32/40

Classe di esposizione: XD2, Classe di consistenza S4, inerte massimo <15mm, rapporto a/c max = 0.5, dosaggio minimo di cemento 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1

CLS SOLETTA copertura vasca di compenso

30,0

SOMMANO mq

30,0

90,00

2'700,00

6 Conglomerato cementizio per platea nervata di fondazione ... 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1

Conglomerato cementizio per platea nervata di fondazione delle vasche, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali. E' compresa la vibratura, l'eventuale onere della pompa e l'aggiunta di additivi idrofughi.

Sono inoltre comprese le cassature laterali, la puntellatura, il disarmante, eventuali passaggi per tubazioni o impianti e di cavità, l'eventuale l'inserimento di pozzetti come indicato dagli elaborati grafici, e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Ferro di armatura computato a parte.

Conglomerato cementizio classe 32/40

Classe di esposizione: XD2, Classe di consistenza S4, inerte massimo <15mm, rapporto a/c max = 0.5, dosaggio minimo di cemento 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1

CLS PLATEA DI FONDAZIONE sp.40cm vasca grande e di compenso

133,0

CLS PLATEA DI FONDAZIONE sp.30cm vasca bassa

26,0

SOMMANO mc

159,0

160,00

25'440,00

7 Conglomerato cementizio per platea nervata di fondazione, ... ione: XC2, Classe di consistenza S5, inerte massimo <30mm.

Conglomerato cementizio per platea nervata di fondazione, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali. E' compresa la vibratura, l'eventuale onere della pompa e l'aggiunta di additivi idrofughi.

	A R I P O R T A R E			48'651,00
--	---------------------	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			48'651,00

Sono inoltre comprese le casserature laterali, la puntellatura, il disarmante, eventuali passaggi per tubazioni o impianti e di cavità, l'eventuale l'inserimento di pozzetti come indicato dagli elaborati grafici, e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Ferro di armatura computato a parte.

Conglomerato cementizio classe 25/30
Classe di esposizione: XC2, Classe di consistenza S5, inerte massimo <30mm.
CLS PLATEA DI FONDAZIONE sp.25 cm zona bar

	33,0		
SOMMANO mc	33,0	130,00	4'290,00

8 **Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per ... 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1**

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per pareti in c.a. sp. 30 cm, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, la vibratura, l'eventuale onere della pompa, l'aggiunta di additivi idrofughi e fluidificanti.

Sono inoltre comprese le casserature standard in legno o in metallo, la puntellatura, la cura dei punti di ripresa dalla fondazione per la posa di giunto bentonitico (computato a parte), l'eventuale realizzazione di passaggi per tubazioni o impianti come indicato negli elaborati grafici, il disarmante e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Ferro di armatura computato a parte.

Conglomerato cementizio classe 32/40
Classe di esposizione: XD2, Classe di consistenza S4, inerte massimo <15mm, rapporto a/c max = 0.5, dosaggio minimo di cemento 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1
CLS PARETI vasca di compenso
CLS PARETE tra vasca di compenso e vasca grande

	5,5		
	4,8		
SOMMANO mc	10,3	270,00	2'781,00

9 **Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per ... 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1**

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per pareti in c.a. e cordoli di testa con speciale sagomatura di bordo vasca, sp. alla base 30 cm, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, la vibratura, l'eventuale onere della pompa, l'aggiunta di additivi idrofughi e fluidificanti.

Sono inoltre comprese le casserature in legno o in metallo, la puntellatura, i negativi per la formazione della sagoma come da elaborati grafici, la cura dei punti di ripresa dalla fondazione per la posa di giunto bentonitico (computato a parte), l'eventuale realizzazione di passaggi per tubazioni o impianti come indicato negli elaborati grafici, il disarmante e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Ferro di armatura computato a parte.

Conglomerato cementizio classe 32/40
Classe di esposizione: XD2, Classe di consistenza S4, inerte massimo <15mm, rapporto a/c max = 0.5, dosaggio minimo di cemento 340 kg/mc; Normative di riferimento: UNI 11104 e EN 206-1
CLS PARETI SAGOMATE bordo vasca principale
CLS PARETI SAGOMATE bordo vasca piccola

	34,2		
	6,1		
SOMMANO mc	40,3	320,00	12'896,00

10 **Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo autosi ... n elevazione e tra riprese di getto verticale delle pareti**

Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo autosigillante composto da bentonite sodica naturale e gomma butilica, atto a sigillare le riprese dei getti di calcestruzzo platea/pareti in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. Mediante opportuno trattamento di fabbricazione il giunto dovrà espandersi solo a contatto con il nuovo getto di calcestruzzo, onde evitarne la prematura dispersione con acque di falda o meteoriche. E' compresa la posa tramite adeguata chiodatura in posizione centrale rispetto al getto, ad una distanza non inferiore ad 10 cm dal bordo superiore e inferiore della platea su una superficie regolare e quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Giunto idroespansivo a collegamento platea di fondazione con pareti in elevazione e tra riprese di getto verticale delle pareti

	A R I P O R T A R E		68'618,00
--	---------------------	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			68'618,00
	GIUNTO BENTONITICO platea-pareti vasca grande	72,0		
	GIUNTO BENTONITICO platea-cordoli vasca piccola	30,0		
	GIUNTO BENTONITICO platea-cordoli vasca di compenso	17,0		
	GIUNTO BENTONITICO riprese verticali	3,0		
	SOMMANO ml	<u>122,0</u>	14,50	1'769,00
11	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per ... one: XC2, Classe di consistenza: S4, inerte massimo <30mm. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per trave di bordo in c.c.a. di sezione 25x25 cm. Conglomerato cementizio confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri, la vibratura, le casserature, la puntellatura, il disarmo, l'aggiunta di additivi fluidificanti, l'onere eventuale della pompa e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ferro di armatura computato a parte. Calcestruzzo di classe C 25/30 Classe di esposizione: XC2, Classe di consistenza: S4, inerte massimo <30mm. CLS TRAVI DI BORDO	<u>1,1</u>		
	SOMMANO mc	<u>1,1</u>	500,00	550,00
12	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per ... one: XC2, Classe di consistenza: S4, inerte massimo <30mm. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali pilastri. I pilastri hanno sezione quadrata di dimensioni 25x25cm. Conglomerato cementizio confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri, la vibratura, l'eventuale onere della pompa. Sono inoltre comprese le casserature normali per getto non a vista, la puntellatura, il disarmante e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ferro di armatura computato a parte. Calcestruzzo di classe C 25/30 Classe di esposizione: XC2, Classe di consistenza: S4, inerte massimo <30mm. CLS PILASTRI D'ANGOLO 25x25 cm	<u>0,8</u>		
	SOMMANO mc	<u>0,8</u>	360,00	288,00
13	Fornitura e posa in opera di solaio piano in laterocement ... surato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Fornitura e posa in opera di solaio piano in laterocemento a travetti tipo Bausta spessore 20+5 =25cm. Il solaio ha pignatte con cartella collaborante superiore e soletta integrativa armata con rete d6/20"x20". Sono compresi quindi: le eventuali casseforme, tutte le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie; il calcestruzzo che dovrà essere di classe Rck 30; il ferro di armatura e la rete di ripartizione (rete elettrosaldata) così come indicato nelle tavole strutturali; la soletta superiore in calcestruzzo h=5cm; 1 asole per il passaggio di scarichi ed impianti come riportato negli elaborati esecutivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. SOLAIO COPERTURA BIGLIETTERIA	<u>21,3</u>		
	SOMMANO mq	<u>21,3</u>	72,26	1'539,14
14	Ferro tondo in opera ad aderenza migliorata B450C Ferro tondo in opera ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, tagliato, piegato, sagomato, legato in opera come da calcolo e da esecutivi strutturali, comprese le sovrapposizioni e quant'altro. Misura della quantità effettivamente posata secondo gli elaborati grafici di progetto. Tondo. ARMATURA NERVATURE PLATEA vasca grande e di compenso sez. 100x40 ARMATURA NERVATURE PLATEA vasca bassa sez. 70x30 ARMATURA NERVATURE PLATEA zona bar sez. 60x30 ARMATURA PARETI SAGOMATE perimetro vasca grande e vasca piccola	5069,0 1090,0 1350,0 2015,0		
	A R I P O R T A R E	<u>9524,0</u>		<u>72'764,14</u>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	9524,0		72'764,14
	ARMATURA PARETI vasca di compenso (nodi confinati e riprese da fondazione)	983,0		
	ARMATURA SOLETTA COPERTURA vasca di compenso	550,0		
	ARMATURA PILASTRI biglietteria	180,0		
	ARMATURA TRAVI biglietteria	250,0		
	SOMMANO Kg	11487,0	1,10	12'635,70
15	Rete elettrosaldata d.8, maglia 20x20 B450A Ferro tondo in opera ad aderenza migliorata Feb44k controllato in stabilimento a 2600 kg/cmq di qualsiasi diametro, tagliato, piegato e sagomato, legato in opera compresi sovrapposizioni e quant'altro. Misura della quantità effettivamente posata secondo gli elaborati grafici di progetto. Rete elettrosaldata d.8, maglia 20x20. DOPPIA RETE d8 20x20 platea vasche 4130,0 DOPPIA RETE d8 20x20 platea zona bar 1300,0 DOPPIA RETE d8 20x20 pareti vasca di compenso 170,0 SINGOLA RETE d8 20x20 solette controterra 1650,0 SOMMANO Kg 7250,0	7250,0	1,10	7'975,00
16	Fornitura e posa in opera di profili a doppio T ad ali la ... tinta RAL 9010, previa approvazione del colore della D.LL. Fornitura e posa in opera di profili a doppio T ad ali larghe in acciaio laminati a caldo, saldati in officina e assemblati in cantiere mediante giunti bullonati con bulloni classe 8.8, il tutto come illustrato negli elaborati esecutivi strutturali. Sono compresi e compensati i collegamenti tra i profili, le piastre di base, i fazzoletti, i calastrelli, i bulloni, dadi, tirafondi, rondelle e quanto altro occorre per il corretto collegamento dei singoli elementi, le saldature da eseguirsi esclusivamente in officina, le impalcature di servizio, l'utilizzo di opportuni mezzi di sollevamento, la realizzazione di fori, tasche e predisposizioni di elementi impiantistici, da eseguirsi esclusivamente in officina prima del trattamento di zincatura, la zincatura a caldo di tutto il materiale metallico, la verniciatura a polveri in tinte RAL e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. L'impresa aggiudicataria dovrà farsi carico della progettazione costruttiva dei dettagli tecnici e di assemblaggio, della opportuna suddivisione dell'opera in moduli compatibili con il trasporto e l'installazione, delle relative modalità di assemblaggio e posa in opera, del rilievo metrico dei singoli elementi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Acciaio laminato a caldo S235J. E' vietata la realizzazione di qualsiasi foro o saldatura in cantiere sugli elementi già zincati. I profili saranno zincati a caldo e successivamente verniciati a polveri a tinta RAL 9010, previa approvazione del colore della D.LL. PILASTRI (nr. 15 - h 484) HeA200 3070,0 PILASTRI SU APPOGGIO SCORREVOLE (nr. 3 - h 71) HeA200 90,0 TRAVI HeA200 (Ltot = 90 mt) 3840,0 TRAVE DI BORDO UPN220 + L60x5 (Ltot = 50 mt) 1700,0 INCIDENZA COLLEGAMENTI 20% 1740,0 SOMMANO kg 10440,0	10440,0	3,20	33'408,00
17	Fornitura e posa in opera di appoggio scorrevole per i mo ... tinta RAL 9010, previa approvazione del colore della D.LL. Fornitura e posa in opera di appoggio scorrevole per i montanti della struttura del bar, realizzato mediante profili scatolari in acciaio laminati a caldo di tipo commerciale fissati mediante tasselli e ancorante chimico alla soletta di copertura del locale spogliatoi e dotati di vassoio di scorrimento saldato in testa con strato in neoprene o altro materiale idoneo a ridurre l'attrito tra vassoio e profili in appoggio, il tutto come illustrato negli elaborati esecutivi strutturali. Sono compresi e compensati le piastre, i fazzoletti, i calastrelli, i bulloni, dadi, tirafondi, rondelle e quanto altro occorre per il corretto collegamento dei singoli elementi, le saldature da eseguirsi esclusivamente in officina, le impalcature di servizio, l'utilizzo di opportuni mezzi di sollevamento, la realizzazione di fori, tasche e predisposizioni di elementi impiantistici, da eseguirsi esclusivamente in officina prima del trattamento di zincatura, la zincatura a caldo di tutto il materiale metallico, la verniciatura a polveri in tinte RAL e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. L'impresa aggiudicataria dovrà farsi carico della progettazione costruttiva dei dettagli tecnici e di assemblaggio, della opportuna suddivisione dell'opera in moduli compatibili con il trasporto e l'installazione, delle relative modalità di assemblaggio e posa in opera, del rilievo metrico dei singoli elementi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a			
	A R I P O R T A R E			126'782,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			126'782,84

perfetta regola d'arte.

Acciaio laminato a caldo S235J.

E' vietata la realizzazione di qualsiasi foro o saldatura in cantiere sugli elementi già zincati.

I profili saranno zincati a caldo e successivamente verniciati a polveri a tinta RAL 9010, previa approvazione del color della D.LL.

APPOGGI SCORREVOLI

	3,0		
SOMMANO cadauno	3,0	100,05	300,15

Parziale LAVORI A MISURA euro 127'082,99

T O T A L E euro 127'082,99

	A R I P O R T A R E			
--	---------------------	--	--	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

Riepilogo SUPER CAPITOLI

000	<nessuna>		127'082,99	100,00
		Totale SUPER CAPITOLI euro	<u>127'082,99</u>	<u>100,00</u>

Faenza, 09/03/2017

	A R I P O R T A R E		
--	---------------------	--	--

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROPOSTA PER REALIZZAZIONE DI COMPLESSO NATATORIO
STAGIONALE SCOPERTO
presso polo sportivo Bruno Bucci, via dello Sport, Russi (RA)
OPERE EDILI ARCHITETTONICHE
Foglio 27, Mappale 256

COMMITTENTE:

Faenza, 09/03/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	FABBRICATI E VASCHE (SpCat 2)							
	OPERE EDILI ARCHITETTONICHE (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI (SbCat 2)							
1 / 7 02.74.04	Abbattimento alberi Abbattimento di alberi ad alto fusto comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta in pubblica discarica, incluso l'onere dello smaltimento e della rimozione delle ceppaie fino ad un metro di profondità. Compreso ogni onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. <i>pioppi/betulle ad alto fusto, previ accordi con D.L.</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	125,91	503,64
2 / 8 02.71.01a	Demolizione di soletta esistente Demolizione di soletta esistente in cemento armato, di spessore ignoto, ipotizzata 20 cm, a sostegno del deposito attrezzature in legno. Compreso trasporto e smaltimento in luogo idoneo del materiale di scarto. <i>dimensioni indicative 6.0 x7.0 mq</i>	1,00	6,00	7,000		42,00		
	SOMMANO mq					42,00	10,80	453,60
3 / 9 02.71.01b	Smontaggio e rimontaggio di fabbricato deposito attrezzature Smontaggio e rimontaggio in posizione da concordare con amministrazione comunale, di fabbricato a due falde in legno ad uso deposito attrezzature. <i>dim. 6,4x5,0xH3,0 mq circa</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	540,01	540,01
4 / 10 02.71.01c	Rimozione e riposizionamento di recinzione esistente per il nuovo campo da calcio (di dimensioni ridotte) Rimozione di recinzione esistente del campo calcio; l'operazione di rimozione dovrà avere cura di non danneggiare il manufatto che, previo consulto con la Direzione Lavori e verifica delle condizioni della recinzione, potrà essere rimontata in nuova posizione. In tal caso, nel periodo di non utilizzo la rete dovrà essere collocata in luogo che non ne comprometta la condizione. <i>30 metri lineari circa</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90,00	90,00
5 / 11 02.71.01d	Rimozione e riposizionamento di palo per illuminazione Rimozione e riposizionamento di palo per illuminazione di altezza 6-7 m, e relativo pozzetto di ispezione, in posizione da concordare con DL e progettisti impianto elettrico. Compresi tutti gli oneri per il ricollocamento (smontaggio trasporto riposizionamento) e la corretta messa in fuizione. <i>lampione adiacente ingresso piscina</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	360,01	360,01
6 / 12 02.71.01e	Spostamento e ricollocamento di pozzetti esistenti Spostamento e ricollocamento di pozzetti esistenti in posizione da concordare con DL. Nel prezzo sono compresi gli oneri di prova per l'adattamento e la messa in quota definitiva rispetto al piano di calpestio. <i>spostamento e ricollocamento in area a prato di botola esistente che risulta in mezzo al nuovo portico - la D.L. indicherà nella fase di</i>							
	A RIPORTARE							1'947,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'307,27
8 / 6 03.01	<p style="text-align: center;">ALLESTIMENTO, MOVIMENTAZIONE TERRA, RIEMPIMENTI (SbCat 3)</p> <p>Attività topografica di cantiere Attività topografica di cantiere per tracciamenti costituita da: - rilievo d'inquadramento nella rete di punti di riferimento forniti dalla Committenza (capisaldi, vertici materializzati) e istituzione di capisaldi locali per tracciamenti; - tracciamenti di massima per le operazioni di accantieramento e per l'esecuzione degli scavi di sbancamento; - tracciamenti di precisione per il posizionamento di manufatti, cordolature, edifici, con apposizione di segnali (ferri, picchetti, chiodi) sui vertici di linee o pilastri e apposizione di chiodi sulle modine ad individuazione di vertici di linee o pilastri;</p> <p>Ogni attività comprende: - elaborazione delle tavole progettuali fornite dalla Committente, calcolo dei punti e delle linee oggetto di tracciamento; - intervento del topografo in campo con attrezzatura idonea alle misurazioni e all'apposizione dei segnali; - verifica in campagna e a tavolino del corretto posizionamento dei segnali apposti; - redazione di elaborati grafici riepilogativi dei punti apposti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	270,01	270,01
9 / 13 03.03.00	<p>Scavo di pulizia - decorticazione sp 10 cm Scavo di pulizia e decorticazione dell'intera area di intervento per una profondità indicativa media di cm 10 al fine di rendere l'area perfettamente livellata (mantenendo le pendenze originali) per il tracciamento di tutte le opere. Scavo eseguito a macchina e/o a mano da realizzare su terreno di qualsiasi consistenza, asciutto, bagnato o melmoso con asportazione di ritrovati di qualsiasi natura compresi ceppaie, colture vegetali, cespugli, arbusti di ogni genere piccole alberature con eventuale taglio e abbattimento, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la demolizione di eventuali porzioni di pavimentazioni stradali, cordoli, e quant'altro presente sul terreno. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti, il carico, il trasporto del materiale di risulta in appositi siti di smantellamento compresa relativa tassa rifiuti 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. Il tutto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>nelle aree interessate da manufatti e vasche</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	1360,00			1'360,00		
						1'360,00	1,71	2'325,60
10 / 14 03.03.01a	<p>Scavo di sbancamento per edifici e manufatti Scavo di sbancamento per opere edili relative per edifici e manufatti in genere fino alla quota di progetto e per una profondità variabile non superiore a 150 cm eseguito con uso di mezzi meccanici e/o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, relitti di muratura, le radici arboree, fondazioni e solette in c.a., compreso lo spianamento, la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Inclusa l'eventuale rimozione di tubazioni, pozzetti e fosse biologiche. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, la movimentazione e lo stoccaggio del terreno all'interno del cantiere in area indicata dalla D.L. nel caso di riutilizzo del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
	A R I P O R T A R E							4'902,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'902,88
	<p>Compreso onere per eventuale uso di pompe e comunque ogni opera necessaria a regolare l'eventuale afflusso di acqua di falda a mezzo di impianto Wellpoint. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><u>Inclusi oneri per lo stoccaggio del materiale di risulta in loco in area indicata dalla D.L. qualora la D.L. stessa lo ritenga idoneo al successivo riutilizzo per adeguamento alle quote del terreno circostante.</u></p> <p>N.B.: Tutti gli scavi dovranno essere eseguiti e valutati tenendo conto degli spazi laterali necessari per eseguire cassetture e lavorazioni in genere. Il maggiore scavo da eseguire rispetto alla geometria dei manufatti è un onere a carico dell'impresa, così come la maggiore quantità di materiali per i riempimenti successivi. La misura verrà computata secondo la reale sezione di scavo; nel caso in cui la reale sezione di scavo superi quella di progetto verrà computata quest'ultima come indicata negli elaborati grafici di progetto.</p> <p><i>scavo in corrispondenza spogliatoi fino alla quota assoluta +8.03 m di posa dello stabilizzato; nota bene: 10 cm già decorticati</i></p> <p><i>scavo in corrispondenza porticato spogliatoi; fino alla quota assoluta +8.23 m di posa dello stabilizzato; nota bene: 10 cm già decorticati</i></p> <p><i>scavo in corrispondenza della tettoia cassa/bar e fabbricato cassa/bar fino a quota assoluta +8.08 m per getto magrone; nota bene: 10 cm già decorticati</i></p> <p><i>scavo per pavimentazione bordo vasca; lo scavo dovrà essere realizzato con una pendenza del 2% fino alla quota a bordo prato di +8.24 m; h media 10 cm; nota bene: 10 cm già decorticati</i></p> <p><i>per vasche lavapiedi accesso prato area ed area docce; fino a quota assoluta +8.20; nota bene 10 cm già decorticati</i></p> <p><i>scavo per percorso in cemento all'ingresso per accesso biglietteria</i></p> <p><i>scavo per area a stabilizzato davanti locale tecnico</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	155,00	0,340		52,70		
		1,00	116,10	0,140		16,25		
		1,00	143,10	0,220		31,48		
		1,00	105,00	0,100		10,50		
		1,00	15,90	0,130		2,07		
		1,00	19,10	0,200		3,82		
		1,00	77,00	0,150		11,55		
						128,37	2,61	335,05
11 / 15 03.03.01b	<p>Scavo di sbancamento per vasche Scavo di sbancamento per opere edili relative per vasche esterne in genere fino alla quota di progetto e per una profondità variabile non superiore a 150 cm eseguito con uso di mezzi meccanici e/o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, relitti di muratura, le radici arboree, fondazioni e solette in c.a., compreso lo spianamento, la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Inclusa l'eventuale rimozione di tubazioni, pozzetti e fosse biologiche. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, la movimentazione e lo stoccaggio del terreno all'interno del cantiere in area indicata dalla D.L. nel caso di riutilizzo del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compreso onere per eventuale uso di pompe e comunque ogni opera necessaria a regolare l'eventuale afflusso di acqua di falda a mezzo di impianto Wellpoint. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><u>Inclusi oneri per lo stoccaggio del materiale di risulta in loco in area indicata dalla D.L. qualora la D.L. stessa lo ritenga idoneo al</u></p>							
	A R I P O R T A R E							5'237,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'237,93
	<p>successivo riutilizzo per adeguamento alle quote del terreno <u>circostante.</u></p> <p>N.B.: Tutti gli scavi dovranno essere eseguiti e valutati tenendo conto degli spazi laterali necessari per eseguire cassetture e lavorazioni in genere.</p> <p>Il maggiore scavo da eseguire rispetto alla geometria dei manufatti è un onere a carico dell'impresa, così come la maggiore quantità di materiali per i riempimenti successivi.</p> <p>La misura verrà computata secondo la reale sezione di scavo; nel caso in cui la reale sezione di scavo superi quella di progetto verrà computata quest'ultima come indicata negli elaborati grafici di progetto.</p> <p><i>scavo vasca grande e vasca di compenso; fino a quota assoluta + 6.89 m per getto magrone; prof. media 1.46 cm; nota bene: 10 cm già decorticati</i></p>	1,00	410,00	1,460		598,60		
	<p><i>scavo vasca piccola; eseguito in pendenza fino ad una profondità massima a quota assoluta +7.74 m (p.to più basso del getto di magro): (sez. in mq x lunghezza); nota bene: 10 cm già decorticati</i></p>	1,00	7,00	8,200		57,40		
	SOMMANO mc					656,00	6,75	4'428,00
12 / 16 03.05	<p>Scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici</p> <p>Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano o con mezzi meccanici opportuni, fino alla profondità occorrente in base al progetto, specificata nella distinta. E' inoltre compreso il carico, la movimentazione e lo stoccaggio del terreno all'interno del cantiere in area indicata dalla D.L. nel caso essa stabilisca il riutilizzo del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>La misura verrà computata secondo la reale sezione di scavo; nel caso in cui la reale sezione di scavo superi quella di progetto verrà computata quest'ultima come indicata negli elaborati grafici di progetto.</p> <p><i>per getto controterra dei plinti degli spogliatoi, dopo rullatura - fino a quota getto magrone a quota assoluta +6,83 m</i></p> <p><i>per cordoli dei plinti spogliatoi, scavo dim. 90x40 cm; fino a quota assoluta +7,13 m</i></p> <p><i>per fossa alloggiamento pompe nel locale tecnico, fino a quota assoluta getto magrone +7.40 m</i></p> <p><i>per fondazione muro docce esterne; nota bene fino a quota +8.20 m è già stato scavato</i></p> <p><i>per alloggiamento pozzetti vasche (2 in vasca grande, 1 in vasca piccola) - scavo da realizzare dopo lo scavo di sbancamento per le vasche</i></p> <p><i>per alloggiamento pozzetti locale tecnico (2 pozzetti 40x40 cm)</i></p>	9,00	2,40	2,400	1,200	62,21		
		1,00	0,90	0,400	45,300	16,31		
		1,00	8,80			8,80		
		1,00	0,20	0,500	3,500	0,35		
		3,00	1,10	1,100	0,400	1,45		
		2,00	0,40	0,400	0,100	0,03		
	SOMMANO mc					89,15	13,95	1'243,64
13 / 17 03.06	<p>Maggiorazione per trasporto a rifiuto del materiale di scavo</p> <p>Maggiorazione da applicare alle voci di scavo, qualora non sia già specificato e compensato nelle singole voci, per l'allontanamento del materiale di scavo inclusi oneri derivanti dal carico e trasporto a discarica, con qualsiasi mezzo e a qualunque distanza, del materiale di risulta proveniente dagli scavi nel caso di mancato riutilizzo del medesimo. Compresa relativa tassa rifiuti.</p> <p><i>voce 03.03.00</i></p> <p><i>voci 03.03.01a-b, 03.5 computate al 60% perchè ne sarà riutilizzata una parte in riempimenti</i></p> <p><i>*(lung.=128,37+656+89,15)</i></p>		136,00			136,00		
			873,52	0,600		524,11		
	A R I P O R T A R E					660,11		10'909,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					660,11		10'909,57
	SOMMANO mc					660,11	4,50	2'970,50
14 / 18 04.10.01	<p>Misto stabilizzato Ø 0-30 Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato Ø 0-30 proveniente dall'esterno per formazione di sottofondo per platea in c.a. in corrispondenza del sedime degli edifici e dei porticati, nonché dell'area tecnica esterna sul retro degli spogliatoi. 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. Lo stabilizzato dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata. Oltre alla campionatura preventiva richiesta, la D.L. si riserva la facoltà di eseguire saggi in corso d'opera del materiale posato. Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura prima della compattazione. Posto in opera ben rullato e costipato con rulli compattatori vibranti di adeguato peso fino al raggiungimento dei valori di densità e compattezza adeguati per le successive lavorazioni. Per successive prove su piastra con Modulo di deformazione pari a 600 kg/cmq in base alle norme UNI 11531-12014 Compreso ogni onere e magistero per il livellamento e la formazione di sagome e pendenze secondo le quote di progetto. Lo spessore finale posato sarà di almeno 30 cm. Lo spessore verrà misurato a campione una volta rullato in numero e posizione a scelta della D.L. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione volume effettivo a costipazione avvenuta, computata secondo la reale quantità di riempimento.</p> <p><i>sotto soletta del blocco spogliatoi - bicchieri esclusi - sp. 20 cm</i></p> <p><i>sotto marciapiede del porticato degli spogliatoi - sp. 20 cm</i></p> <p><i>in area tecnica esterna finita a stabilizzato</i></p> <p><i>sotto solette del bordo vasche</i></p> <p><i>sotto vasche lavapiedi ed area esterna docce</i></p> <p><i>sotto rampa di ingresso per giungere al box cassa - nota bene: la pedana avrà pendenza 3.5%</i></p>							
	SOMMANO mc					116,38	34,56	4'022,09
15 / 19 03.13	<p>Rinterri con sabbietta Fornitura e posa in opera di sabbietta di cava tipo A1, A 2.4, A2.5, A.3 provenienti da cave di prestito. La sabbietta 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 idonei, fino alle quote di progetto. Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura nel caso in cui il materiale risulti troppo secco. 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. La sabbietta dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione volume effettivo rilevato in opera col metodo delle sezioni raggugliate a costipazione avvenuta, computata secondo la reale quantità di riempimento</p> <p><i>rinterri in corrispondenza scavo plinti di fondazione spogliatoi</i> <i>*(lung.=(2,4*2,4*0,7-(,85*,85*,7))</i></p> <p><i>rinterri in corrispondenza scavo travi di collegamento plinti</i></p>							
	SOMMANO mc							
	A RIPORTARE					46,04		17'902,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'095,57
	OPERE MURARIE (SbCat 5)							
18 / 22 07.03.01a	<p>Portale in opera in cemento armato Portale in opera in cemento armato per il contenimento della muratura a formazione del muro docce esterno. Si tratta di un portale formato da pilastri alti 230 cm, e trave in c.a. lunga 320 cm, entrambi con sezione costante 25x25 cm; comprese e compensati le barre d'acciaio interne e le armature necessarie (incidenza 60kg/mc) alla corretta esecuzione dell'opera che dovrà essere verificata da progettista strutturale e validata dalla D.L., nonché i collegamenti idonei con la fondazione, computata a parte. Tutto eseguito a regola d'arte. <i>nota bene: la fondazione 40x40x320 cm in c.a. è computata nel computo strutturale</i></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	315,01	315,01
19 / 23 07.03.01b	<p>Muratura in blocchi di laterizio sp 25 cm Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi semipieni di laterizio con percentuale di foratura $\delta < 45\%$ da intonacare, spessore 25 cm, posti in opera con malta cementizia, compreso ogni onere per la posa a regola d'arte e per i ponteggi di servizio. I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. <i>pacchetto M03: muratura di tamponamento per muro docce esterne (al netto del portale in c.a.)</i></p> <p><i>muratura corridoio uscita spogliatoi</i></p> <p><i>muratura per spallette bancone zona cassa bar</i></p>		2,15	2,700		5,81		
			6,08	3,700		22,50		
			1,08	3,000		3,24		
	SOMMANO mq					31,55	65,07	2'052,96
20 / 24 07.05.01	<p>Muratura in forati per tramezzi interni, sp. 8 cm Fornitura e posa in opera di tramezzi interni eseguiti con laterizi forati delle dimensioni di 8x25x25 cm, legati con malta cementizia. Sono compresi gli oneri per il governo dei vani e architravatura degli stessi, l'uso di ponteggi e quant'altro per dare il lavoro finito. I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. Muratura realizzata con materiali provvisti di marcatura CE, di cui andrà fornita apposita attestazione di conformità al DM 14/01/2008 e successive modifiche e integrazioni. Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a 4 mq <i>pacchetto M06: muratura a separazione bagno/antibagno della cassa bar</i></p>		1,65	3,000		4,95		
	SOMMANO mq					4,95	19,80	98,01
21 / 25 07.05.02	<p>Muratura in forati di laterizio, sp. cm 12 Fornitura e posa in opera di tramezzi eseguiti con laterizi forati delle dimensioni di 12x25x25 cm, legati con malta cementizia. Compresi gli oneri per il governo dei vani e architravatura degli stessi, l'uso di ponteggi e quant'altro per dare il lavoro finito. I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. Muratura realizzata con materiali provvisti di marcatura CE, di cui andrà fornita apposita attestazione di conformità al DM 14/01/2008 e successive modifiche e integrazioni. Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a 4 mq <i>pacchetto M02: muratura spogliatoi, fino ad intradosso solaio (h</i></p>							
	A RIPORTARE							23'561,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'561,55
	3.70 m) <i>per sostegno 5 soglie esterne in pietra spogliatoi</i> <i>*(lung.=(1,2+1,2+0,9+0,9+1))</i> <i>per fabbricato cassa/bar: pareti</i> <i>per fabbricato cassa/bar: parete davanti al bancone</i> SOMMANO mq		31,60	3,700		116,92		
			5,20	0,200		1,04		
			13,15	3,000		39,45		
			4,55	1,250		5,69		
						163,10	27,45	4'477,10
22 / 26 07.05.03a	Muratura Lecablocco B12x20x50 cm REI 120 tagliafuoco faccia a vista Fornitura e posa in opera di muratura realizzata con elementi in argilla espansa tipo Lecablocco Tagliafuoco REI 120 Facciavista. I manufatti devono avere dimensioni modulari (HxL) 20x50 cm e spessore 12 cm, densità del calcestruzzo di argilla espansa compresa tra 1.400 e 1.600 kg/m3. La parete deve essere posata con malta M5 (UNI EN 998-2) ovvero con malta pronta per Lecablocco Tagliafuoco. Sono compresi gli oneri per la formazione delle spalle, architravi, mazzette, giunti di controllo e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. Dovrà essere fornito certificato di corretta posa al termine dei lavori. <i>pacchetto M04: parete REI 120 a separazione locale tecnico/spogliatoi e servizi, previsto non intonacato sul lato del locale tecnico</i> SOMMANO mq		9,80	3,700		36,26		
						36,26	27,00	979,02
23 / 27 07.05.03b	Muratura Lecablocco B10x28x55 cm REI 60 tagliafuoco Fornitura e posa in opera di muratura realizzata con elementi in argilla espansa tipo Lecablocco Tagliafuoco REI 60. I manufatti devono avere dimensioni modulari (HxL) 28x55 cm e spessore 10 cm. La parete deve essere posata con malta M5 (UNI EN 998-2) ovvero con malta pronta per Lecablocco Tagliafuoco. Sono compresi gli oneri per la formazione delle spalle, architravi, mazzette, giunti di controllo e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. Dovrà essere fornito certificato di corretta posa al termine dei lavori. <i>pacchetto M05: pareti locale quadri cassa/bar</i> SOMMANO mq		7,96	3,000		23,88		
						23,88	29,25	698,49
24 / 28 07.01.02	Strato tagliamuro per murature sp 27/28 cm Fornitura e posa in opera di strato tagliamuro in vetroresina bisabbiato posto alla base di tutte le nuove contropareti di consolidamento delle murature esterne esistenti, posizionato ad una quota leggermente superiore al pavimento, atto ad impedire la risalita dell'umidità sulle pareti. I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. Per murature di spessore finito (escluso eventuale cappotto esterno) pari a 27/28 cm. per lunghezze quantità voce 07.03.01b *(lung.=6,08+2,15+1,08) SOMMANO ml		9,31			9,31		
						9,31	13,95	129,87
25 / 29 07.01.04	Strato tagliamuro per murature sp 14/15 cm Fornitura e posa in opera di strato tagliamuro in vetroresina bisabbiato posto alla base di tutte le nuove murature del piano terra, posizionato ad una quota leggermente superiore al pavimento, atto ad impedire la risalita dell'umidità sulle pareti. I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto							
	A RIPORTARE							29'846,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							29'846,03	
	delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. Per murature di spessore finito pari a 14/15 cm. <i>per muri spogliatoi</i> <i>*(lung.=9,8+31,6)</i> <i>sotto soglie esterne spogliatoi</i> <i>per muri fabbricato cassa/bar</i> <i>*(lung.=7,96+17,7)</i> SOMMANO ml		41,40			41,40			
			5,20			5,20			
			25,66			25,66			
						72,26	9,18	663,35	
26 / 92 07.01.06	Strato tagliamuro per murature sp 10/11 cm Fornitura e posa in opera di strato tagliamuro in vetroresina bisabbiato posto alla base di tutte le nuove murature del piano terra, posizionato ad una quota leggermente superiore al pavimento, atto ad impedire la risalita dell'umidità sulle pareti. I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. Per murature di spessore finito pari a 10/11 cm. <i>per parete divisoria bagno/antibagno cassa bar</i> SOMMANO ml		1,65			1,65			
						1,65	8,01	13,22	
27 / 93 08.02.00b	Canalina di scolo in acciaio inox tipo Schluter-KERDI-LINE Fornitura e posa in opera di canalina di scarico in acciaio inox tipo Schluter-KERDI-LINE V4A realizzata in un pezzo unico privo di saldature, con supporto portante in polistirene e tassello di tenuta in polietilene solidamente incollato, da posizionare a filo con il pannello pendenziato o con il massetto pendenziato realizzato in opera. Compreso onere per la messa in quota con opportuni elementi di sostegno (blocchi laterizio ecc). Installazione come da disegni e indicazioni della DL, con sifone integrato DN50 con relativa cornice e griglia traforata in acciaio inox opportunamente installata per ottenere la perfetta complanarità con la pavimentazione adiacente. Il tutto da installare a regola d'arte. <i>per docce esterne</i> SOMMANO ml	1,00	3,20			3,20			
						3,20	171,00	547,20	
28 / 94 08.02.00c	Canalina di scolo in pvc per interni Fornitura e posa in opera di canalette per la raccolta dell'acqua all'interno sul piano vasca idonee per montaggio a filo pavimento, realizzate in PVC con griglia forata ispezionabile, fondo piano complete di raccordi laterali per lo scarico, pezzi speciali ecc. Dimensioni canale raccolta L.100mm P.55mm Tipo FIRSTPLAST (o similare) Compreso onere per la messa in quota con opportuni elementi di sostegno (blocchi laterizio ecc). Il tutto da installare a regola d'arte. <i>per spogliatoi, docce e servizi interni</i> SOMMANO ml	1,00	37,00			37,00			
						37,00	38,70	1'431,90	
	----- ----- ----- -----								
	A RIPORTARE							32'501,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'501,70
29 / 33 08.01.20	<p style="text-align: center;">IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI - MASSETTI - INTONACI (SbCat 6)</p> <p>Guaina di sacrificio con funzione di barriera al vapore in copertura - membrana bituminosa 4 mm Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con funzione di barriera al vapore e guaina di sacrificio e dovrà essere posta in opera per rinvenimento a fiamma sulla copertura previa applicazione a freddo di apposito Primer a base di bitume ossidato 95/25. Compresa preparazione del piano di posa con richiusura dei fori ed asole precedentemente realizzate per i rinforzi strutturali con malta cementizia e perfetta pulizia del supporto. Impermeabilizzazione realizzata con fornitura e posa in opera di: Strato di imprimitura dato in ragione di gr. 300/mq mediante spazzolone/spruzzo, di miscela a freddo composta da bitume ossidato 95/25, aromatici, clorurati, alcoli, benzene assente, toluene e xilene < al 45%; Elemento di tenuta (Flex -10 C°) in opera, in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, costituito da membrana prefabbricata a base di bitume distillato, selezionato e modificato con un alto tenore di polimeri plastomerici ed elastomerici di elevata qualità costantemente controllata, con designazione codificata UNI 8818 BPP 11-00-32, di spessore mm. 3, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata resistenza meccanica, isotropia e deformabilità. L'impermeabilizzazione andrà risvoltata in verticale sulle pareti d'ambito fino alla quota del tagliamuro. Sono da intendersi compresi tutti gli oneri per sfridi, sovrapposizioni, risvolti verticali, attrezzature e mano d'opera per dare l'impermeabilizzazione in opera completa in ogni sua parte e a perfetta regola d'arte. Misura in pianta delle superfici da trattare, sono da ritenersi compensati tutti gli opportuni risvolti verticali. Compresi sovrapposizioni e risvolti sulle eventuali murature e su tutti gli elementi verticali, compresi comignoli, sfiati, ecc... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura a mq di coperto, sono da ritenersi compensati tutti gli opportuni risvolti verticali <i>sopra getto integrativo dei tegoli del fabbricato spogliatoi</i> <i>sopra cornicione spogliatoi</i> <i>sopra solaio della copertura del fabbricato cassa/bar</i> <i>sopra tettoia grande che ripara la cassa/bar; NOTA sono da compensare i risvolti nell'UPN di gronda</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			154,00			154,00		
			33,00			33,00		
			23,00			23,00		
			146,00			146,00		
						356,00	6,48	2'306,88
30 / 34 08.02.20	<p>Stiferite Class B, spessore 6 cm Fornitura e posa in opera di elemento termoisolante costituito da pannelli sandwich del tipo STIFERITE CLASS costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Conducibilità termica Dichiarata: D= 0,025 W/mK (EN 13165 Annessi A e C) Resistenza a compressione: valore minimo =150 kPa (EN 826) Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 33$ (EN 12086) Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 4.9 m²/hPa (EN 12086) Assorbimento d'acqua: WL < 2 % (EN 12087) Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2) Dimensioni dei pannelli: 1200 mm x 600 mm Spessore 6 cm</p>							
	A RIPORTARE							34'808,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'808,58
	<p>Pannelli termoisolanti fissati meccanicamente con piastrine in acciaio zincato di dimensioni 70x70 mm, di 1 mm di spessore e viti autoforanti/filettanti, in ragione di n. 3,5/mq.</p> <p>I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di eventuale elemento perimetrale con funzione di contenimento dei pannelli.</p> <p>Misura della superficie effettiva</p> <p><i>in copertura fabbricato spogliato</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		128,60			128,60		
						128,60	10,80	1'388,88
31 / 35 08.01.21a	<p>Guaina bituminosa accoppiata a guaina ardesiata</p> <p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione in copertura costituita da:</p> <p>1° elemento di tenuta (Flex -10°C)</p> <p>Fornitura e posa in opera, in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, di membrana prefabbricata a base di bitume distillato, selezionato e modificato con un alto tenore di polimeri plastomerici e elastomerici di elevata qualità costantemente controllata, con designazione codificata UNI 8818 BPP 11-00-32, di spessore 4 mm. armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata resistenza meccanica, isotropia e deformabilità;</p> <p>2° elemento di tenuta a vista (Flex -10°C)</p> <p>Fornitura e posa in opera, in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, di membrana prefabbricata a base di bitume distillato, selezionato e modificato con un alto tenore di polimeri plastomerici e elastomerici di elevata qualità costantemente controllata, con designazione codificata UNI 8818 BPP 11-51-32, di peso 4.5 kg/mq, autoprotetta in superficie con scaglie di ardesia naturale, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata resistenza meccanica, isotropia e deformabilità.</p> <p>Sono a intendersi compresi e compensati tutti gli oneri occorrenti e necessari per trasporto dei materiali in cantiere, sfridi, esecuzione di raccordi perimetrali, a comignoli e sfiati, risvolti verticali su pareti d'ambito, elementi murari e non, sfiati e comignoli presenti nell'area d'intervento e quant'altro per dare l'opera completa in ogni sua parte a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi oneri per ponteggi come da indicazioni del P.S.C..</p> <p>L'impermeabilizzazione dovrà inoltre essere corredata di copertura assicurativa, per materiali impiegati e corretta posa in opera, con polizza decennale postuma intestata al committente stipulata con primaria compagnia di assicurazioni.</p> <p>Misura a mq di coperto, sono da ritenersi compensati tutti gli opportuni risvolti verticali</p> <p><i>sopra fabbricato spogliato (NOTA BENE: sono da compensare tutti i risvolti in prossimità delle piastre agli appoggi dei pilastri metallici della tettoia della cassa/bar)</i></p> <p><i>sopra cornicione spogliato</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		154,00			154,00		
			33,00			33,00		
						187,00	13,95	2'608,65
32 / 36 08.02.01	<p>Massetto alleggerito tipo ISOCAL</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto di compensazione eseguito con cemento alleggerito tipo ISOCAL.</p> <p>Strato da interporre fra la soletta ed il sottofondo del pavimento, perfettamente livellato, compresa fornitura e posa del giunto perimetrale autoadesivo in polistirene.</p> <p>I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti</p>							
	A RIPORTARE							38'806,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'806,11
	<p>gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. Misura a mc delle quantità effettive. <i>per interno fabbricato spogliatoi</i> <i>per interno bagno/antibagno cassa bar</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		104,40 3,60	0,150 0,100		15,66 0,36 <hr/> 16,02	76,50	1'225,53
33 / 37 08.03.01a	<p>Massetto frattazzato per pavimenti interni sp 4-6 cm Esecuzione di massetto di allettamento di pavimenti da incollare realizzato con malta cementizia rifinito con frattazzatura in superficie per locali interni, con superficie complanare avente le seguenti caratteristiche: _ massetto di tipo tradizionale confezionato in cantiere con sabbia granita del Brenta di adeguata granulometria e cemento R32,5 per uno spessore minimo di almeno 5 cm, armato con fibre sintetiche; _ la resistenza meccanica del massetto non dovrà essere inferiore a 20 MPa; _ il massetto dovrà presentarsi compatto ed omogeneo in superficie ed in tutto il suo spessore; _ in presenza di eventuali strati o zone con scarsa consistenza, friabili, sintomo di caratteristiche meccaniche scadenti che potrebbero causare rotture o distacchi dell'apavimentazione, tali zone devono essere accuratamente valutate e, a seconda dell'entità del difetto, sia in termini di resistenza che di estensione, rimosse e ripristinate o consolidate con prodotti idonei; _ l'eventuale formazione di fessure sul massetto causata da differenti fattori come il ritiro igrometrico, eccesso di acqua nell'impasto, aggregato di granulometria troppo fine, eccessivo quantitativo di cemento andranno sigillate monoliticamente mediante applicazione per colatura di resina epossidica; _ i requisiti di planarità saranno verificati con una staggia di almeno due metri di lunghezza, appoggiandola sul massetto in tutte le direzioni. La tolleranza ammessa con questa staggia è di 2 mm. Qualora tali requisiti non siano raggiunti, sarà necessario regolarizzare le superfici prima della posa mediante l'utilizzo di prodotti idonei; _ lungo tutto il perimetro del locale ed intorno ai pilastri si deve interporre apposito materiale comprimibile dello spessore di 1 cm. Sono da intendersi compresi e compensati i materiali occorrenti quali: inerti, leganti, fibre sintetiche e ogni altro onere ed attrezzatura per l'impasto e l'onere per il pompaggio delle malte al piano di posa, il livellamento alle quote di progetto e la perfetta frattazzatura a finite. Compreso e compensato l'onere per la formazione di pendenze. I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. Misura della superficie effettiva <i>per interno fabbricato spogliatoi</i> <i>per interno bagno/antibagno cassa bar</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		104,40 3,30			104,40 3,30 <hr/> 107,70	16,20	1'744,74
34 / 38 08.03.02	<p>Massetto per pavimentazione bordo vasca Fornitura e posa in opera di massetto di allettamento di pavimenti da incollare realizzato con malta cementizia rifinito con frattazzatura in superficie per marciapiedi esterni con superficie in leggera pendenza (1.5% circa), con superficie complanare e in leggera pendenza verso l'esterno avente le seguenti caratteristiche: _ massetto di tipo tradizionale confezionato in cantiere con sabbia granita del Brenta di adeguata granulometria e cemento R32,5 per uno spessore minimo di almeno 4 cm, armato con fibre sintetiche; _ la resistenza meccanica del massetto non dovrà essere inferiore a 20 MPa; _ il massetto dovrà presentarsi compatto ed omogeneo in superficie ed in tutto il suo spessore;</p>							
	A RIPORTARE							41'776,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							41'776,38	
	<p>_ in presenza di eventuali strati o zone con scarsa consistenza, friabili, sintomo di caratteristiche meccaniche scadenti che potrebbero causare rotture o distacchi dell'apavimentazione, tali zone devono essere accuratamente valutate e , a seconda dell'entità del difetto, sia in termini di resistenza che di estensione, rimosse e ripristinate o consolidate con prodotti idonei;</p> <p>_ l'eventuale formazione di fessure sul massetto causata da differenti fattori come il ritiro igrometrico, eccesso di acqua nell'impasto, aggregato di granulometria troppo fine, eccessivo quantitativo di cemento andranno sigillate monoliticamente mediante applicazione per colatura di resina epossidica;</p> <p>_ i requisiti di planarità saranno verificati con una staggia di almeno due metri di lunghezza, appoggiandola sul massetto in tutte le direzioni. La tolleranza ammessa con questa staggia è di 2 mm. Qualora tali requisiti non siano raggiunti, sarà necessario regolarizzare le superfici prima della posa mediante l'utilizzo di prodotti idonei.</p> <p>Sono da intendersi compresi e compensati i materiali occorrenti quali: inerti, leganti, fibre sintetiche e ogni altro onere ed attrezzatura per l'impasto e il pompaggio delle malte al piano di posa, il livellamento alle quote di progetto e la perfetta frattazzatura a finite.</p> <p>I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza.</p> <p>Misurazione a mq della superficie effettiva. <i>per area bordo vasche: spessore costante 5 cm</i> <i>per area pavimento docce esterne</i></p>								
	SOMMANO mq					225,00 6,30			
						225,00 6,30			
						231,30	16,20	3'747,06	
35 / 46 08.12a	<p>Intonaci interni</p> <p>Esecuzione di intonaco per interni da eseguirsi su pareti interne o soffitti (dei soli ambienti senza controsoffitto) in malta premiscelata a base di calce e cemento dato in due passate, la prima tirata a staggia su guide e la successiva lisciata fine a frattazzo, compreso l'onere per la formazione delle guide, spigoli, ponteggi, protezioni e quant'altro per dare il lavoro finito.</p> <p>I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza.</p> <p>Inclusa fornitura e posa in opera di paraspigoli retinato lato 42 mm per intonaco interno in lamiera zincata 275gr/mq spessore 0,5 mm lunghezza standard 3000 mm.</p> <p>Misura a mq vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a 4 mq <i>per fabbricato spogliatoi: sviluppo 3,5 m di altezza</i></p> <p><i>per pareti (superfici interne) in laterizio/blocchi leca della cassa/bar</i></p> <p><i>per intradosso solaio cassa/bar - locali chiusi</i></p>								
	SOMMANO mq					73,00			
						3,500			
						255,50			
						29,80	2,850	84,93	
						12,00		12,00	
						352,43	12,69	4'472,34	
36 / 47 08.10	<p>Intonaco civile per esterno</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni in malta premiscelata a base cementizia idonea per esterni, da eseguirsi su pareti e/o superfici orizzontali, dato in due passate, la prima tirata a staggia su guide e la successiva lisciata fine a frattazzo, compreso l'onere per la formazione delle guide, spigoli, ponteggi, protezioni e quant'altro per dare il lavoro finito.</p> <p>I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza.</p> <p>Misura a mq vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a 4</p>								
	A RIPORTARE							49'995,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'410,98
	COPERTURE (SbCat 7)							
37 / 1 08.03.09	<p>Rasatura in cemento per contropendenza cornicione Fornitura e posa in opera di rasatura in cemento per formazione di contropendenza all'estradosso del cornicione prefabbricato realizzata in opera. Dovrà essere consegnata liscia, perfettamente fratazzata e priva di granulometrie visibili date dagli inerti, pulita, asciutta, con angoli vivi e pendenze regolari. Compresa fornitura e posa in opera di eventuale elemento perimetrale con funzione di contenimento del cemento. Misura della superficie effettiva. <i>sp. medio 1 cm (da 0 a 2 cm sul perimetro)</i></p>		33,00			33,00		
	SOMMANO mq					33,00	10,80	356,40
38 / 2 08.00.00b	<p>Tavolato singolo in legno Fornitura e posa in opera di tavolato singolo in legno di abete a vista per falde di tetto, dello spessore di 3,00 cm, con incastro maschio/femmina, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera; compresi fissaggi alla struttura, battentatura e piallatura. <i>sopra tettoia del porticato cassa/bar</i></p>		135,00			135,00		
	SOMMANO mq					135,00	21,60	2'916,00
39 / 3 11.99	<p>Copertura in pannelli sandwich metallici Fornitura e posa in opera di solaio di copertura tipo TRIMOTERM costituito da pannelli sandwich metallici preverniciati per coperture con pendenza non inferiore al 3% tipo aventi le seguenti caratteristiche: - spessore e tipologia della lamiera idonea a sopportare i carichi di progetto; - coibentazione in lana minerale; - lamina esterna profilata a 5 greche per aumentare la resistenza ai carichi statici e dinamici; - fissaggio di tipo a vista con appositi cappellotti metallici con guarnizione; - spessore 0 10mm nel punto minimo; - colore tipo bianco G9010 o comunque colorazione chiara standard a scelta della D.L.; - classe di resistenza al fuoco A1 secondo EN 13501 (incombustibile classe 0); - compresa certificazione degli elementi posati e dichiarazione di corretta posa in opera. Comprensivo di oneri per sigillature e quant'altro necessario a garantire la tenuta all'acqua. Comprensivo di ogni tipo di lattoneria a protezione delle parti discontinue in corrispondenza dei cambi di pendenza, dei giunti di sormonto, sfridi, oneri per cambi di orientamento, converse, scosaline, giunzioni, raccordi e sigillature. Comprensiva listellatura sottostante per la formazione di pendenza al 3% delle falde. Comprensiva lattoneria fissata alle lamiere grecate per coprire alla vista e proteggere porzione di pannelli in corrispondenza del perimetro dell'edificio - come da elaborato esecutivo. Compreso fissaggi per pannelli fotovoltaici da applicare alle greche. Il tutto per garantire una perfetta tenuta all'acqua in ogni parte. <i>sopra tettoia del porticato cassa bar</i></p>					137,00		
	SOMMANO mq					137,00	39,60	5'425,20
40 / 4 09.30	<p>Linea vita Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta costituito da dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione sulla copertura in condizioni di sicurezza: dovranno</p>							
	A R I P O R T A R E							61'108,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'451,76
	FINITURE, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 10)							
43 / 41 P_09.05a	<p>Pavimento in gres porcellanato formato 30X60 cm Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato tipo serie CONCRETE PROJECT COOPERATIVA CERAMICA D'IMOLA, articolo CONPROJ RB 36 W (BIANCA, BOCCIARDATA) formato 30x60R, spessore 10,5 mm. Compreso tagli, stuccatura con prodotti specifici e pulizia finale. Comprese fughe con prodotti speciali (epossidico). Classificazione secondo norme CEN EN 14411, Gruppo Bla UGL (ISO 13006). Caratteristiche dimensionali, lunghezza e larghezza, spessore, rettilineità degli spigoli, ortogonalità, planarità verificate con metodo di prova ISO 10545/2; Assorbimento acqua (ISO 10545/3): < 0,05% Resistenza a flessione (ISO 10545/4): R > 50 N/mmq Sforzo di rottura (ISO 10545/4): S>1300 N Resistenza all'abrasione profonda (ISO 10545/6): 140 mmc Coefficiente di dilatazione termica lineare (ISO 10545/8): < 7 x10 alla-6 °C alla-1 Resistenza agli sbalzi termici (ISO 10545/9): Resiste Resistenza al gelo (ISO 10545/12): Resiste Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed attivi per piscine (ISO 10545/13): classe UA Resistenza ad acidi ed alcali a bassa concentrazione (ISO 10545/13): ULA Resistenza alla macchia (ISO 10545/14): 5 Valori di scivolosità: GRUPPO R - DIN 51130: R11 GRUPPO ABC - DIN 51097: A+B</p> <p>Montato su massetto per pavimentazione ceramica (escluso da questa voce) o incollato su soletta in c.a.con fughe realizzate con materiale specifico, compreso tagli, stuccatura con prodotti specifici e pulizia finale.</p> <p>I criteri generali di posa, come l'eliminazione del materiale imperfetto, la verifica della perpendicolarità delle pareti, gli allineamenti di partenza o l'interfaccia con eventuali rivestimenti verticali, dovranno essere concordati con la DD.LL. prima dell'inizio della posa stessa. La posa avverrà su sottofondo perfettamente complanare e privo di fessurazioni, tramite collante spalmato con apposita spatola dentata. Le fughe dovranno essere realizzate con apposite crocette in plastica e la successiva stuccatura sarà eseguita con malta antiefflorescenze, idrorepellente, colorata non prima di 24 h dall'ultimazione della posa. A stuccatura ultimata si procederà ad una definitiva opera di pulizia e protezione della pavimentazione. Misura delle effettive quantità poste in opera.</p> <p><i>per pavimento interno spogliatoi, bagni e docce</i></p> <p><i>la stessa piastrella, posata in verticale sulla parete, farà da battiscopa negli spogliatoi, nel bagno del pubblico del bar e pareti non rivestite degli spogliatoi (ml x h piast.)</i></p> <p><i>per pavimento antibagno e bagno della cassa/bar</i></p> <p><i>per piano vasca esterno</i></p> <p><i>per testata muretto vasca grande esterna</i></p> <p><i>per area a pavimento docce esterne</i></p>							
	SOMMANO mq					363,92	30,60	11'135,95
44 / 42 P_09.05b	<p>Pavimento in gres porcellanato formato 30X60 cm, per rivestimento vaschette lavapiedi Stessa descrizione della voce precedente; sono da considerare in questa voce gli oneri per il rivestimento delle vaschette lavapiedi. <i>per rivestimento 2 vaschette lavapiedi</i> *(lung.=4+4,2)</p>		8,20			8,20		
	A R I P O R T A R E					8,20		74'587,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'672,71
	<p>A posa avvenuta tutti gli elementi dovranno essere protetti con apposito telo in polietilene cosparso di scagliola al fine di proteggerlo da tutte le lavorazioni successive.</p> <p>I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza.</p> <p>NB: Dovranno essere realizzate campionature per l'approvazione da parte della DL.</p> <p>Misura del massimo riquadro</p> <p>5 accessi esterni al locale spogliatoi</p> <p>4 accessi interni tra bagni-docce e spogliatoi</p>	5,20	0,18	1,000	0,94			
		3,20	0,15	0,800	0,38			
	SOMMANO mq				1,32	216,00		285,12
48 / 49 08.03.05	<p>Pavimento industriale, sp. 15 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento industriale realizzato in massetto in cls C25/30 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento delle strutture verticali con isolene, pilastri e pareti; - armatura come da calcoli strutturali opportunamente distanziata con traliccio distanziatore metallico; - fibre strutturali sintetiche in ragione di 1,5 kg/mc; - barrotti di ripresa getti dn16 in caso di interruzione del getto; - giunto di desolidarizzazione nel perimetro e in corrispondenza di tutti gli elementi verticali; - manto anti usura a spolvero e finitura ad elicottero tipo PAVIQUARZ in ragione di 6 kg/mq di colore bianco, che darà una colorazione grigia molto chiara; - creazione dei giunti di dilatazione mediante taglio del massetto a riquadri di circa 9 mq secondo elaborati esecutivi; - sigillatura giunti con resine elastomeriche; - silicati di sodio dati a spruzzo appena eseguito il pavimento, avente funzione di anti evaporante, anti olio, anti polvere, aumento della resistenza meccanica all'usura fino al 20%, tipologia impregnante, aspetto visivo trasparente; - mano d'opera; - eventuale utilizzo di pompa; - additivi fluidificanti e idrofughi; - la pulizia del cantiere dai materiali di risulta dalla lavorazione; - quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>Incluso l'onere per la realizzazione delle opportune pendenze così come indicate negli elaborati esecutivi di progetto.</p> <p>Compresi angolari a bordo pavimento: angolari in acciaio zincato a bordo della soletta di pavimento industriale dei portici esterni composti da profili angolari 60x60 mm da posizionare perfettamente in quota con il getto e da integrare in esso al fine di creare un bordo di protezione al pavimento; opportunamente zancati alla rete elettrosaldata prima del getto, con piccoli fori per fissaggio dei chiodi ad asse di contenimento del getto (a perdere). Interrotti in corrispondenza dei pilastri metallici.</p> <p>Compreso nei tratti tra marciapiede esterno e locale tecnico.</p> <p><i>porticati e percorsi esterni, compresa area sedime cassa/bar</i></p> <p><i>locale tecnico (compreso angolare nella soglia)</i></p>							
						242,30		
						14,90		
	SOMMANO mq					257,20	25,20	6'481,44
49 / 50 04.03	<p>Cordonata prefabbricata 12/15</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15 in calcestruzzo a spigoli arrotondati, compresi tutti pezzi speciali ed i raccordi, posati a raccordo tra gli elementi fuori terra e gli elementi a raso, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, o su sedi stradali asfaltate fino alla profondità occorrenti, getto di rinfianco in calcestruzzo di cemento, il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento ad uso di fondazione, la stuccatura dei</p>							
	A RIPORTARE							85'439,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'439,27
	<p>giunti, l'allineamento, il picchettamento delle curve e dei tracciati, la livellazione, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale rinalzo del terreno.</p> <p>Misura indicativa del lato superiore visibile 12 cm, altezza dell'elemento 25 cm minimo, altezza fuori terra variabile da 15 cm a 0 cm.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza.</p> <p>Misura a metro lineare.</p> <p>Da posare a filo con il tappeto d'usura.</p> <p><i>a separazione area tecnica finita a stabilizzato - prato</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					13,70		
						13,70	17,82	244,13
50 / 51 11.41	<p>Tinteggiatura a idropittura lavabile per interni</p> <p>Fornitura e posa in opera di tinteggiatura a idropittura lavabile, eseguita a qualsiasi altezza, e di colore a scelta della D.L., su intonaco civile a calce o cartongesso, di pareti interne o soffitti su intonaco civile (degli ambienti senza controsoffitto) o cartongesso a lastre, previa preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare.</p> <p>Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con idropittura, dati a pennello o a rullo.</p> <p>Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorrenti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quant'altro occorra per dare l'opera finita.</p> <p>I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza.</p> <p>Misura a mq vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a 4 mq</p> <p><i>per soffitto fabbricato spogliato - no locale tecnico</i></p> <p><i>per travi prefabbricate in vista lato interno</i></p> <p><i>per pareti e soffitto del locale quadri cassa/bar</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					100,00		
			100,00			100,00		
			50,00	0,800		40,00		
			23,30			23,30		
						163,30	2,88	470,30
51 / 52 11.42	<p>Tinteggiatura a smalto opaco lavabile all'acqua per interni</p> <p>Fornitura e posa in opera di tinteggiatura a smalto opaco all'acqua, eseguita a qualsiasi altezza, e di colore a scelta della D.L., su intonaco civile a calce, di pareti interne, preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare.</p> <p>Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con smalto, dati a pennello o a rullo. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorrenti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quant'altro occorra per dare l'opera finita.</p> <p>I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza.</p> <p>Misura a mq vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a 4 mq</p> <p><i>bagni M</i></p> <p><i>*(lung.=(3,4*3,5)+(10,7*0,9))</i></p> <p><i>bagni F</i></p> <p><i>*(lung.=(3,2*3,5+10,5*0,9))</i></p> <p><i>docce M</i></p>							
			21,53			21,53		
			20,65			20,65		
			21,80			21,80		
	A RIPORTARE					63,98		86'153,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					63,98		86'153,70
	<i>docce F</i>		18,20			18,20		
	<i>spogliatoi M</i>		68,60			68,60		
	<i>spogliatoi F</i>		65,20			65,20		
	<i>bagno e antibagno per il pubblico del bar</i>		39,10			39,10		
	<i>fascia sopra le piastrelle fino ad intradosso soffitto nel bagno</i>							
	<i>antibagno della cassa/bar</i>		8,40	0,700		5,88		
	<i>pareti dell'area cassa/bar e deposito, (esclusi locale tecnico e bagno, conteggiati in altra voce) fino H 2.70m</i>							
	<i>*(lung.=(15,9*2,7)-(1,5*2,2+1,3*3))</i>		35,73			35,73		
	SOMMANO mq					296,69	5,85	1'735,64
52 / 53 11.69	Tinteggiatura esterna per intradossi superfici in legno Tinteggiatura per intradossi di superfici lincee con smalto all'acqua, eseguita a qualsiasi altezza, e di colore a scelta della D.L., preparazione accurata del supporto. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo, stuccatura di eventuali piccole imperfezioni, una mano di cementite ed una ulteriore mano di smalto, dati a pennello o a rullo o a spruzzo. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorrenti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quant'altro occorra per dare l'opera finita. I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a mq.3.00. <i>per intradosso pannellatura lignea della tettoia cassa/bar</i>		135,00			135,00		
	SOMMANO mq					135,00	5,85	789,75
53 / 54 P_11.15a	Tinteggiatura per intonaci esterni Fornitura e posa in opera di pittura acrilica a due mani previa preparazione del fondo specifica per esterni 1 compreso ogni onere per ponteggi e elevatori. Colore a scelta DL. Resa (su intonaco civile): 0,30 l/mq, per due mani di prodotto; compreso, l'onere del ponteggio, e compreso ogni onere per dare la tinteggiatura a regola d'arte, ed ogni altro onere. Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a 4 mq. <i>muratura esterna ingresso retro spogliatoi</i>		36,26			36,26		
	<i>sui lati intonacati ma non rivestiti del muro docce esterne</i>		8,88			8,88		
	<i>su aquapanel outdoor del fabbricato cassa/bar (voce 10.10)</i>		4,75			4,75		
	<i>su intonaco della muratura lato esterno del fabbricato cassa/bar - ove non è presente l'aquapanel - da voce 08.10</i>		48,21			48,21		
	SOMMANO mq					98,10	5,85	573,89
54 / 55 P_11.15b	Tinteggiatura per superfici di cemento esterne Tinteggiatura esterna eseguita su pareti in cemento (prefabbricato e non) tipo "C 285 BETON" della ditta " Fassa Bortolo" usata come finitura protettiva su strutture in calcestruzzo e cemento armato poste all'esterno al fine di conferire al manufatto trattato una protezione alla carbonatazione, un'azione impermeabilizzante che riduce l'usura dovuta ai cicli gelo-disgelo e un'uniformità di tinta qualora il getto si presenti non omogeneo, mantenendo tuttavia l'aspetto di cemento a vista. L'applicazione verrà effettuata in due mani successive previa pulitura del fondo. Colore semitrasparente opaco. Compreso uso di ponteggi elevatori e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colorazione a scelta D.L. Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a mq.3.00. <i>su pannelli prefabbricati perimetrali</i>		121,00			121,00		
	<i>lato esterno trave spogliatoi in vista sopra griglie</i>		0,60	52,600		31,56		
	<i>intradosso e lato corto cornicione spogliatoi</i>		0,72	52,600		37,87		
	A RIPORTARE					190,43		89'252,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					190,43		89'252,98
	<p><i>su parti interne di pannelli prefabbricati (architravi e stipiti) visibili quando le porte di accesso agli spogliatoi ed al bagno di servizio son'aperte</i> <i>*(lung.=(3*1,15+0,92*2,26))</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		5,53			5,53		
						195,96	6,30	1'234,55
55 / 56 11.98a	<p>Telo per fondo piscina LISCIO Fornitura e posa in opera di manto in membrana sintetica speciale in PVC plastificato, armato con rete di poliestere, rispettante i parametri prestazionali imposti dalla norma europea EN 15836-2 del 2010 tipo ELBE BLUE LINE, peso 1,9 kg/mq, spessore 1,5 mm, larghezza 1,65 m, lunghezza dei rotoli 25 m; colorazione a scelta DL tra i campioni possibili. Manto saldabile ad aria calda, imputrescibile, stabilizzate contro i raggi U.V., resistente all'invecchiamento, al freddo ed alle intemperie, resistente ai prodotti comuni utilizzati per il trattamento dell'acqua. Comprese e compensate le sovrapposizioni dei teli durante la posa in opera. <i>telo vasca grande</i> <i>*(lung.=337,5+25)</i> <i>corsie su fondo vasca grande, colore scuro</i> <i>corsie a parete lati corti vasca grande, colore scuro</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		362,50	0,250		362,50		
		4,00	23,00			23,00		
		8,00	0,37			2,96		
						388,46	31,95	12'411,30
56 / 57 11.98b	<p>Telo per fondo piscina ANTISDRUCCIOLO Fornitura e posa in opera di manto in membrana sintetica speciale in PVC plastificato, armato con rete di poliestere, rispettante i parametri prestazionali imposti dalla norma europea EN 15836-2 del 2010 tipo ELBE BLUE LINE, peso 1,9 kg/mq, spessore 1,5 mm, larghezza 1,65 m, lunghezza dei rotoli 25 m; colorazione a scelta DL tra i campioni possibili. Manto saldabile ad aria calda, imputrescibile, stabilizzate contro i raggi U.V., resistente all'invecchiamento, al freddo ed alle intemperie, resistente ai prodotti comuni utilizzati per il trattamento dell'acqua. Comprese e compensate le sovrapposizioni dei teli durante la posa in opera. <i>bordi telo vasca grande - antisdrucchio - su 3 lati</i> <i>*(lung.=(62*,35))</i> <i>telo vasca piccola - antisdrucchio</i> <i>*(lung.=65,1+15,2)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		21,70			21,70		
			80,30			80,30		
						102,00	38,70	3'947,40
57 / 58 P_11.02	<p>Resinatura vasca compenso e canalette bordo vasca Fornitura e posa in opera di resinatura vasca di compenso e canalette a bordo vasca con apposita resina, previa perfetta pulizia del supporto. Tale materiale dovrà essere garantito contro l'attacco da parte degli acidi e dalle muffe e dovrà garantire la perfetta tenuta all'acqua. <i>pavimento soffitto e pareti vasca compenso</i> <i>*(lung.=(7,92*10+3+3))</i> <i>canalette vasca grande</i> <i>canalette vasca piccola</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	85,20			85,20		
		1,00	0,70	62,500		43,75		
		1,00	0,70	35,300		24,71		
						153,66	8,10	1'244,65
58 / 59 P_11.03	<p>Griglia canaletta piscina esterna Fornitura e posa in opera di griglia a elementi paralleli a bordo vasca. altezza 25 mm.; larghezze comprese tra 150 mm. e 400 mm.;</p>							
	A RIPORTARE							108'090,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'575,85
61 / 39 metal 01	<p style="text-align: center;">LATTONERIE E OPERE IN METALLO (SbCat 11)</p> <p>Lattonerie in alluminio preverniciato Fornitura e posa in opera di lattonerie per formazione di copertine e scossaline in alluminio preverniciato sagomato poste in opera. Tali lattonerie saranno in lamiera di alluminio preverniciato a polvere colore RAL standard a scelta della D.L. e sagoma come da progetti allegati, sia rettilinei sia curvi, completi di fissaggi, siliconature, elementi di sostegno, legature, imbrocchi dei raccordi, ancoraggi a murature in maniera tale da assicurare la tenuta all'acqua e lo scorrimento longitudinale dovuto alle dilatazioni, assistenze murarie, ponteggio e quant'altro per dare il lavoro finito e come richiesto dalla D.L.</p> <p><i>copertina muro docce - sviluppo 35 cm</i></p> <p><i>copertina perimetrale cornicione spogliatoi - sviluppo 20 cm</i></p> <p><i>copertina perimetrale bordo alto fabbricato cassa bar - sviluppo 20 cm</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			0,35	3,200		1,12		
			0,20	57,400		11,48		
			0,20	20,800		4,16		
						16,76	34,20	573,19
62 / 40 11.02b	<p>Banchina in lamiera di alluminio Fornitura e posa in opera di rivestimento di testa del pannello prefabbricato e del pannello ligneo a rivestimento dello stesso eseguito con lamiera di alluminio preverniciato colorazione RAL standard a scelta della D.L. Tale lamiera dovrà essere opportunamente risvoltata in prossimità della grata verticale, e ripiegata per formazione di gocciolatoio esterno con opportune sigillature in silicone su tutti i bordi per impedire infiltrazioni d'acqua. I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. Compreso ogni opera necessaria per raggiungere il piano di lavoro in sicurezza.</p> <p><i>per chiusura testata pannello in corrispondenza delle grate metalliche, sviluppo 22 cm</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			0,22	52,500		11,55		
						11,55	34,20	395,01
63 / 77 metal 00	<p>Rivestimento esterno in scatolari metallici di acciaio zincato e verniciato Rivestimento esterno in scatolari metallici di acciaio zincato e verniciato, colore RAL a scelta D.L.; i diaframmi metallici giungeranno in cantiere in pannellature saldate e preverniciate, di larghezza massima 200 cm e saranno formati da: - elementi verticali (montanti) in scatolari 40x20x2mm di differenti altezze, come da elaborati esecutivi; - elementi orizzontali (traversi) in scatolari 40x40x2 mm; - scatolari per fissaggio a pareti verticali (muratura o pannelli prefabbricati); Sono da ritenersi compensati le opere di foratura per i tasselli e le giunzioni chimiche, i fissaggi, le viti a testa piatta ed ogni altro elemento che concorrerà alla realizzazione ad arte del rivestimento. Tutto come da elaborati esecutivi di progetto.</p> <p><i>scatolari verticali altezza 2.12 m, 40x20x2 mm; peso: 1.68 kg/m (per spogliatoi)</i></p> <p><i>scatolari verticali altezza 1.31m, 40x20x2 mm; peso: 1.68 kg/m (per spogliatoi)</i></p> <p><i>scatolari verticali altezza 2.88 m; peso: 1.68 kg/m (per cassa/bar)</i></p> <p><i>scatolari orizzontali 40x40x2 mm; peso: 2.31kg/m (per spogliatoi)</i></p>							
		67,00	2,12	1,680		238,63		
		164,00	1,31	1,680		360,93		
		18,00	2,88	1,680		87,09		
			128,73	2,310		297,37		
	A RIPORTARE					984,02		114'544,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					984,02		114'544,05
	<i>scatolari orizzontali 40x40x2 mm; peso: 2.31kg/m (per cassa/bar)</i>		20,00	2,310		46,20		
	<i>fissaggi (per spogliatoi e cassa/bar) - lunghezza 16 cm</i>	170,00	0,16	2,310		62,83		
	SOMMANO kg					1'093,05	3,78	4'131,73
64 / 78 09.01a	<p>Camini e sfiati per areazione in pvc Fornitura e posa in opera di terminale per sfiati di aerazione in pvc. I comignoli avranno forma rettangolare e dimensioni variabili da 60 a 15 cm di lunghezza per 15 cm di larghezza, altezza di fuoriuscita dal tetto H= 40 cm. I comignoli saranno dotati di copertura antivento, anti pioggia per impedirne il mal funzionamento e/o l'entrata di acqua meteorica e verranno sovrapposti allo sbocco dell'elemento costituente la colonna di esalazione. È compresa la scossalina di contorno alla sua base, sulla copertura, realizzata con identico materiale. Sono compresi oneri per giunti, sovrapposizioni, rivettatura, saldature, pezzi speciali per raccordi, staffe, taglio a misura. La posa in opera dovrà includere il trattamento protettivo e la pulizia dei lavori in oggetto. Sono compresi il tiro in alto ed il calo dei materiali, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>in copertura fabbricato spogliatoi</i> <i>in copertura fabbricato cassa/bar</i></p>					3,00 1,00		
	SOMMANO n.					4,00	81,00	324,00
65 / 113 09.01b	<p>Tubazione in rame diam. 80 mm a protezione uscita collegamenti pannelli solare termico Tubazione in rame, a protezione uscita in copertura dei collegamenti ai pannelli solare termici, dal diam. di 80 mm, piegata a U rovescia, installata con eventuali converse in corrispondenza della formetria di copertura. Il tutto fornito ed installato a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO N					1,00	82,80	82,80
66 / 114 12.03.01	<p>Pluviali in alluminio verniciato diam. 60 mm Fornitura e posa in opera di tubo pluviale in alluminio verniciato RAL a scelta D.L, del diametro di 60 mm, sia rettilinei sia curvi, completi di saldature, collari di sostegno in alluminio, imbrocchi dei raccordi, ancoraggi a murature, assistenze murarie, onere per foro di solaio, ponteggio e quant'altro per dare il lavoro finito come a volere della D.L. I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza. <i>per tettoia cassa bar: 5 con lunghezza 4.70 ml</i> <i>1 con lunghezza 0.90 m</i></p>	5,00 1,00	4,70 0,90			23,50 0,90		
	SOMMANO ml					24,40	28,80	702,72
67 / 118 12.43	<p>Profilo in acciaio zincato e verniciato, a "L" 20x20x3 mm, per copertura intonaco a filo pavimentazione Angolare in acciaio zincato e verniciato (colorazione a scelta D.L.) a "L" di dimensioni 20x20 mm spessore 2 mm, per copertura filo intonaco inferiore fabbricato cassa/bar. Compresi fissaggi a pavimento sottostante. <i>peso: 0.88 kg/ml</i></p>		20,80	0,880		18,30		
	SOMMANO kg					18,30	2,70	49,41
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							119'834,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'834,71
	INFISSI ESTERNI (SbCat 12)							
68 / 62 m_142a	<p>Serranda da esterno per fabbricato cassa/bar Fornitura e posa in opera di serranda per chiusura fabbricato cassa/bar, in lamiera cieca completa di accessori, serratura, guide laterali in profili metallici e binari di scorrimento con colorazione a scelta della D.L.. Fornita completa e finita con finitura acciaio zincato verniciato RAL a scelta D.L. Albero di avvolgimento costituito da tubo in acciaio di diametro opportunamente dimensionato (luce di 4.55 m circa). L'impresa fornitrice è tenuta a rilevare le dimensioni effettive del vano prima dell'installazione. Guide verticali con doppia guarnizione, montate verso superficie esterna. La parte della serranda finita è rivolta verso in vista verso l'esterno. Compreso cassonetto di avvolgimento del rullo della saracinesca, realizzato in lamiera metallica, anch'essa verniciata con colorazione a scelta D.L. <i>dim. serranda chiusa: 455x236 (LxH)cm</i></p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	675,01	675,01
69 / 80 m_142b	<p>EVENTUALE motore serranda Motore della serranda comprendente centralina e pulsanti di azionamento e tutto quanto necessario al funzionamento elettrico delle serrande. I collegamenti elettrici sono previsti nel computo del progettista elettrico.</p>					2,00		
	SOMMANO N					2,00	225,00	450,00
70 / 82 13.53	<p>Grigliato metallico in moduli per aerazione spogliatoi Fornitura e posa in opera di griglie metalliche antintrusione in acciaio zincato verniciato, colorazione a scelta della D.L., con maglia di dimensione 30x30 mm, diametro dei tondini 3mm, fissate su telai in acciaio zincato formati da profili angolari a "L" anch'essi in acciaio zincato e verniciato, di dimensione 25x25 mm. I pannelli di griglia sono al loro volta fissati ad un profilo scatolare di sezione 25x25 mm in acciaio zincato verniciato, compensato in questa voce, continuo, posto sulla testa del pannello di tamponamento prefabbricato. I pannelli avranno dimensioni modulari e saranno pensati per la chiusura dell'apertura a nastro realizzata per illuminare gli spogliatoi, servizi e garantire l'aerazione. Montaggio sul filo interno del pannello prefabbricato per consentire l'installazione della banchina, computata a parte. Rimane a carico del fornitore l'onere del sopralluogo e del rilievo dei vani murari per una verifica degli elementi progettuali prima della messa in produzione. <i>Dimensioni telaio modulo G1: 87x57,5 cm per lato lungo fabbricato + tubolare di sostegno</i> <i>Dimensioni telaio modulo G2: 83x57,5 cm per lato corto fabbricato + tubolare di sostegno</i></p>		20,00			20,00		
			9,60			9,60		
	SOMMANO mq					29,60	94,50	2'797,20
71 / 84 13.54	<p>Porte esterne a battente, in lamiera di acciaio zincata e verniciata Porte esterne a battente, realizzate in lamiera di acciaio zincata e verniciata, colorazione a scelta D.L., di spessore 10/10 mm. Ciascuna porta è costituita da: - struttura interna in scatolari di acciaio zincato: 2 trasversi (primo ed ultimo) di sezione 60x60 mm; 4 trasversi intermedi di dimensione 30x30 mm disposti con interasse di circa 50 cm; 2 montanti laterali in scatolari di acciaio zincato di dimensione 60x30 mm; - 2 piatti in acciaio zincato a chiusura laterale del telaio strutturale, in lamiera di spessore 30/10 mm; - riempimento dell'intercapedine interna alla porta, con schiuma</p>							
	A R I P O R T A R E							123'756,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'756,92
	<p>poliuretanic;</p> <p>- lamiera di rivestimento su faccia anteriore e posteriore della porta, piegata a formare scanalature orizzontali di altezza 14 mm, e fissata in corrispondenza dei trasversi intermedi con viti a testa piatta, fornite dello stesso colore della lamiera;</p> <p>Comprensivo di sistema di incernieramento su portale metallico (2 piedritti ed 1 architrave), compreso e compensato in questa voce, costituente il controtelaio della porta, realizzato in profili scatolari di acciaio zincato e verniciato di dim. 50x50 mm, realizzato con idoneo sistema di fissaggio ai pannelli prefabbricati orizzontali in cemento. E' onere del fabbricatore delle porte prevedere un idoneo sistema di chiusura a chiave e serratura compatibile con gli elementi sopra descritti.</p> <p>Rimane a carico del fornitore l'onere del sopralluogo in cantiere e del rilievo dei vani murari per una verifica degli elementi progettuali prima della messa in produzione degli stessi.</p> <p>Tutto come da elaborati grafici esecutivi.</p> <p><i>Pe.A1 (Porta esterna A1): a cerniera dim. 130x225 cm</i></p> <p><i>Pe.A2 (Porta esterna A2): a cerniera dim. 110x225 cm</i></p> <p><i>Pe.D (Porta esterna D): a cerniera interna al box cassa/bar, dim. 130x300 cm</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	1,30	2,250		5,85		
		1,00	1,10	2,250		2,48		
		1,00	1,30	3,000		3,90		
						12,23	162,00	1'981,26
72 / 115 13.56a	<p>Porta metallica a doppia anta</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta, tipo "PROGET NINZ", con due ante uguali apribili di spessore 60 mm, in lamiera d'acciaio completamente zincata.</p> <p>Telaio angolare, rostro di tenuta lato cerniere; 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale</p> <p>maniglia antinfortunistica colore a scelta D.L. con placca e foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent; guarnizione termo espandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata. Porta senza battuta inferiore, compresa di chiudiporta, imbotte IM1/3 giunti 45° + viti,</p> <p>applicazione fissaggio tasselli spessore muro variabile, telaio "Proget" isolato per fissaggio tasselli, guarnizione FF, soglia, guarnizione rastremata sottoporta. Si intende inoltre compresa la posa del telaio angolare, l'imbotte e la siliconatura tra telaio e muro.</p> <p>Colore RAL a scelta D.L..</p> <p>Montata su pannello prefabbricato.</p> <p><i>Pe.B dim. 220x220 cm - locale tecnico</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					1,00		
						1,00	765,01	765,01
73 / 116 13.56b	<p>Onere per l'inserimento di griglie metalliche di aerazione in porta metallica</p> <p>Onere per l'inserimento di griglie metalliche di aerazione in porta metallica: la voce comprende la fornitura, l'inserimento e l'opportuno fissaggio di griglie metalliche zincate e verniciate dello stesso colore della porta, di dimensioni 80x40 cm, posizionate come da elaborato esecutivo, per garantire aerazione all'interno del locale tecnico.</p> <p><i>su porta Pe.B</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					4,00		
						4,00	180,00	720,00
74 / 117 13.56c	<p>Porta metallica a doppia anta</p> <p>Come la precedente Pe.B, di differenti dimensioni</p> <p><i>Pe.C dim. 226x220 cm - uscita corridoio spogliatoi</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					1,00		
						1,00	765,01	765,01
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							127'988,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'988,20
	INFISSI INTERNI (SbCat 13)							
75 / 63 14.20	<p>Porta interna ad anta in legno rivestita in laminato Fornitura e posa in opera di porta interna a battente per montaggio su pareti in muratura. Costituita da anta tamburata, con bordo in legno massello, spessore anta 45 mm, telaio in listellare controplaccato, coprifili e stipiti controplaccati, sez. 65 x 10 mm con aletta telescopica; serratura tipo Patent quadro 8, con chiave di corredo. Guarnizione di battuta in PVC inserita su telaio. - TELAI0: laccato RAL 9010 opaco con imbotte per murature di spessore superiore a 12 cm - FINITURA: laccato RAL 9010 opaco - FERRAMENTA: Cerniera cromosatinata - MANIGLIA: acciaio satinato - DIMENSIONI: 80x220 cm Compresa fornitura e posa in opera di controtelaio per porte interne da fissare alla muratura. <i>PIA (Porta interna A) 80x220 - 1 incernierata a destra e 3 incernierate a sinistra</i></p>					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	252,00	756,00
76 / 64 P_13.01a	<p>Porte interne interamente in PVC e rivestita in laminato sp. 40 mm con meccanismo "va e vieni" Fornitura e posa in opera, comprese le opere murarie, di porte interamente in PVC e rivestite in laminato sp. 40 mm, tipo RESINAE di FLESSYA, composte da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido di sezione 125 x 37 mm, rinforzate lateralmente con profili estrusi in PVC rigenerato e rivestite con laminato plastico 9/10 mm, colore Bianco (Abet 406), bordati con profilo di battuta in PVC su 4 lati (certificata CLASSE 1). Con telai realizzati con profilo pluricellulare estruso in PVC, rinforzato sul lato cerniere con profilo estruso in PVC rigenerato, di forma arrotondata, completo di guarnizione di battuta. Con cornici telescopiche in PVC estruso. Con kit ferramenta: serratura tipo patent, n° 3 cerniere in acciaio rivestite in resina diam. 14 mm e ferramenta per meccanismo "va e vieni". Ciascuna anta dovrà essere dotata di oblò / asola trasparente (tondo o quadrato, a scelta D.L.) posizionato ad altezza occhi. Per le porte da montare su muratura: con cassonetto in abete o simile da premurare per qualsiasi spessore di muratura, escluse in questa fornitura e computate in altra voce. Per le porte da montare su pannello prefabbricato: fissare il controtelaio a L direttamente al pannello prefabbricato. <i>Pi.B (Porta interna B): larghezza complessiva 120 cm, ante da 60+60 cm</i> <i>Pi.C (Porta interna C): larghezza complessiva 90 cm, ante da 45+45 cm</i></p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
						4,00	360,01	1'440,04
77 / 119 P_13.01c	<p>Maggiorazione per inserimento oblò Maggiorazione per inserimento oblò ad altezza occhi nelle porte "va e vieni" di accesso agli spogliatoi.</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	81,00	324,00
78 / 123 13.56d	<p>Porta tagliafuoco REI 60, dim.70x220 cm Porta tagliafuoco REI 60 tipo "NINZ PROGET", conforme UNI 9723, di dimensioni 700 x 2200 mm ad un'anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata, telaio angolare da assiemare e da murare con zanche (se non diversamente specificato); rostro di tenuta lato cerniere, 2 cerniere, una portante con sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale, guarnizione termoespandente, verniciatura con</p>							
	A R I P O R T A R E							130'508,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'308,28
80 / 48 10.08a	<p style="text-align: center;">RETE FOGNARIA E SOTTOSERVIZI (SbCat 15)</p> <p>Sportelli in lamiera per pozzetto contenimento tanica acido solforico Fornitura e posa in opera di botola di ispezione in lamiera mandorlata classe D250 costituita da: - coperchio rettangolare fissato al telaio con un dispositivo di vincolo, bloccaggio di sicurezza in posizione di apertura con un angolo di almeno 100°; - telaio rettangolare con dimensione di passaggio di 1200 x 1200 mm; - due sportelli incernierati sui lati lunghi delle dimensioni di 1200 x 600 mm; - guarnizione in elastomero continua antirumore e antibasculamento; - coperchio e telaio devono essere rivestiti con prodotti non tossici, antiodore e non inquinanti. <i>2 sportelli di dimensione 60x120 cm a copertura del pozzetto acido solforico</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	108,00	108,00
81 / 79 10.08b	<p>Pozzetto prefabbricato per tanica acido solforico Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento armato vibrocompresso delle dimensioni interne di 120x120 cm compreso e compensato ogni onere per lo scavo terra, la formazione del sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo ed in sabbietta, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					1,00		
						1,00	675,01	675,01
82 / 102 FB01	<p>Tubazione per fognature in pvc DN 125 SN8 - Fognature bianche Fornitura e posa in opera fino alla profondità di progetto di tubazione per fognatura in p.v.c.rigido per scarichi interrati, marchiatii IIP e di tipo SN 8 conforme alle norme UNI EN 1401-1 in colore rosso mattone con giunzioni a bicchiere e tenuta idraulica realizzata con idonea guarnizione in elastomero Stirene Butadiene, compreso l'inserimento nei pozzetti e anche nelle fogne sia esistenti che di progetto, tutti i pezzi speciali per derivazioni, curve, deviazioni, tappi di ispezione, raccordi ecc. la formazione delle pendenze e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a norma di capitolato. Le tubazioni dovranno attraversare i pozzetti di ispezione ed essere munite di tappo per l'ispezione. Si intende anche compresa la creazione di un bauletto in c.l.s. (a 2,5 q.li di cemento) con base, pareti e ricoprimento dello spessore minimo di 15 cm. Si ritengono incluse tutte le seguenti lavorazioni e materiali: Occorre predisporre, alle prevedibili distanze, opportune nicchie per l'alloggiamento dei giunti. Posa del tubo - Prima di procedere alla posa in opera i tubi devono essere controllati uno ad uno per scoprire eventuali difetti. Le code, i bicchieri, le guarnizioni devono essere integre. I tubi ed i raccordi devono essere sistemati sul letto di posa in modo da avere un contatto continuo con il letto stesso. Le nicchie precedentemente scavate per l'alloggiamento dei bicchieri devono, essere accuratamente riempite, in modo da eliminare eventualmente spazi vuoti sotto i bicchieri stessi. Tipo di giunzione - I tubi ed i raccordi in PVC saranno uniti tra loro mediante sistemi di tipo elastico: giunti a bicchiere con guarnizione elastomerica, manicotti a doppio bicchiere con guarnizione lastomerica. In casi particolari come ad esempio nella posa a forte pendenza (maggiore del 3-4%) si potranno usare giunzioni di tipo rigido (giunti a bicchiere da incollare, manicotti rigidi per incollaggio). Provvedere ad un'accurata pulizia delle parti da congiungere, assicurandosi che siano integre, togliere provvisoriamente la guarnizione elastomerica qualora fosse presente nella sua sede;</p>							
	A R I P O R T A R E							133'091,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'091,29
	<p>inserire in modo corretto la guarnizione elastomerica di tenuta nella sede del bicchiere; lubrificare la superficie interna della guarnizione e la superficie esterna della punta con apposito lubrificante (grasso, olio siliconico, vasellina, acqua saponosa, ecc.); inserire la punta nel bicchiere facendo attenzione che la guarnizione non esca dalla sua sede. Riempimento - Il rinfianco del tubo sarà realizzato secondo le seguenti modalità: Si effettua un getto in cls avendo cura di interromperlo in corrispondenza dei giunti mediante inserimento di fogli di polistirolo espanso (in modo da permettere gli assestamenti della tubazione senza danneggiarla); tale getto deve ricoprire il tubo per un'altezza di circa 15 cm e va successivamente rinterrato con riempimento in sabbietta più volte costipata anche con mezzi meccanici. Incluso quindi il successivo riempimento dello scavo con sabbietta di gradimento della DL fino al raggiungimento della quota sabbietta di progetto a cui seguirà il rinterro in terreno naturale. La misurazione sarà effettuata a metro lineare di tubazione effettiva senza tenere conto delle sovrapposizioni sulle giunzioni e di qualsiasi pezzo speciale. Incluso lo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici su terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, escluso asfalto, esclusi la roccia da mina, inclusa la rimozione di eventuali manufatti esistenti o vecchie condotte ed incluso l'innesto in fognature o in altri recapiti nuovi o esistenti; comprese le eventuali armature correnti di ogni tipo, anche a cassa chiusa, eventuali aggettamenti, l'esaurimento e lo scolo con qualsiasi mezzo delle acque di pioggia, di falda ed eccezionali che potranno raccogliersi nello scavo durante il lavoro, il reinterro, l'onere eventuale della presenza di canalizzazioni di impianti pubblici e privati, carico e trasporto a rifiuto in discarica compreso relativa tassa rifiuti o a luogo di riutilizzo dei materiali di scavo, secondo l'indicazione della D.L. ed ogni altro onere non direttamente indicato. Si intendono compresi anche gli adattamenti dello scavo per regolare e sicura posa. Incluso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua, inclusa la fornitura e l'utilizzo di pompe idrovore e della relativa parte impiantistica. Si ritiene incluso l'onere dell'innesto in fognature e manufatti nuovi o esistenti</p>					21,50		
	SOMMANO ml					21,50	34,20	735,30
83 / 103 FB03	<p>Pozzetti a dispersione in cls (dimensioni int. min. 60x60) per Fognatura Bianca Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a., delle dimensioni interne minime di cm 60x60, (incluso di eventuale ulteriore elemento di rialzo per favorire l'inserimento dei tubi) completi di soletta sovrastante in cemento con caditoia in ghisa di classe C250 dimensioni indicative 30x30 e comunque di gradimento della DL, completa di telaio e controtelaio. Le pareti, la base di copertura dovranno essere calcolate per carichi stradali ed opportunamente rinfiancate con sabbietta o eventualmente anche con cls in modo da sopportare i carichi stradali di progetto: le armature e gli spessori delle varie parti dovranno essere certificati dal calcolo statico redatto da ingegnere regolarmente iscritto all'Albo professionale e approvato dalla D.L. prima della posa. Il fondo del pozzetto dovrà essere mancante o aperto in opera. E' compreso il sottofondo drenante composto da materiale sassoso di pezzatura grossolana. Sono inoltre compresi lo scavo anche in presenza d'acqua, il rinfianco ed il rinterro con sabbia fine priva di impurità, nonché l'onere dell'innesto e della perfetta sigillatura delle tubazioni, in quelle nuove o anche in quelle eventualmente già esistenti. Incluso ogni altro onere per dare l'opera finita secondo le prescrizioni della D.L. Incluso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua, inclusa la fornitura e l'utilizzo di pompe idrovore e della relativa parte impiantistica. Il tutto ultimato a regola d'arte. <i>a servizio fabbricato spogliatoi</i> <i>a servizio tettoia bar</i></p>					4,00		
	SOMMANO N					5,00		
						9,00	243,00	2'187,00
	A R I P O R T A R E							136'013,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'013,59
84 / 104 FN01	<p>Tubazione per fognature in pvc DN 125 SN8 - Fognature nere Fornitura e posa in opera fino alla profondità di progetto di tubazione per fognatura in p.v.c.rigido per scarichi interrati, marchiati IIP e di tipo SN 8 conforme alle norme UNI EN 1401-1 in colore rosso mattone con giunzioni a bicchiere e tenuta idraulica realizzata con idonea guarnizione in elastomero Stirene Butadiene, compreso l'inserimento nei pozzetti e anche nelle fogne sia esistenti che di progetto, tutti i pezzi speciali per derivazioni, curve, deviazioni, tappi di ispezione, raccordi, sifoni ecc. la formazione delle pendenze e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a norma di capitolato. Le tubazioni dovranno attraversare i pozzetti di ispezione ed essere munite di tappo per l'ispezione. Si intende anche compresa la creazione di un bauletto in c.l.s. (a 2,5 q.li di cemento) con base, pareti e ricoprimento dello spessore minimo di 15 cm. Si ritengono incluse tutte le seguenti lavorazioni e materiali: Occorre predisporre, alle prevedibili distanze, opportune nicchie per l'alloggiamento dei giunti. Posa del tubo - Prima di procedere alla posa in opera i tubi devono essere controllati uno ad uno per scoprire eventuali difetti. Le code, i bicchieri, le guarnizioni devono essere integre. I tubi ed i raccordi devono essere sistemati sul letto di posa in modo da avere un contatto continuo con il letto stesso. Le nicchie precedentemente scavate per l'alloggiamento dei bicchieri devono, essere accuratamente riempite, in modo da eliminare eventualmente spazi vuoti sotto i bicchieri stessi. Tipo di giunzione - I tubi ed i raccordi in PVC saranno uniti tra loro mediante sistemi di tipo elastico: giunti a bicchiere con guarnizione elastomerica, manicotti a doppio bicchiere con guarnizione lastomerica. In casi particolari come ad esempio nella posa a forte pendenza (maggiore del 3-4%) si potranno usare giunzioni di tipo rigido (giunti a bicchiere da incollare, manicotti rigidi per incollaggio). Provvedere ad un'accurata pulizia delle parti da congiungere, assicurandosi che siano integre, togliere provvisoriamente la guarnizione elastomerica qualora fosse presente nella sua sede; inserire in modo corretto la guarnizione elastomerica di tenuta nella sede del bicchiere; lubrificare la superficie interna della guarnizione e la superficie esterna della punta con apposito lubrificante (grasso, olio siliconico, vasellina, acqua saponosa, ecc.); inserire la punta nel bicchiere facendo attenzione che la guarnizione non esca dalla sua sede. Riempimento - Il rinfiacco del tubo sarà realizzato secondo le seguenti modalità: Si effettua un getto in cls avendo cura di interromperlo in corrispondenza dei giunti mediante inserimento di fogli di polistirolo espanso (in modo da permettere gli assestamenti della tubazione senza danneggiarla); tale getto deve ricoprire il tubo per un'altezza di circa 15 cm e va successivamente rinterrato con riempimento in sabbietta più volte costipata anche con mezzi meccanici. Incluso quindi il successivo riempimento dello scavo con sabbietta di gradimento della DL fino al raggiungimento della quota sabbietta di progetto a cui seguirà il rinterro in terreno naturale. La misurazione sarà effettuata a metro lineare di tubazione effettiva senza tenere conto delle sovrapposizioni sulle giunzioni e di qualsiasi pezzo speciale. Incluso lo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici su terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, escluso asfalto, esclusi la roccia da mina, inclusa la rimozione di eventuali manufatti esistenti o vecchie condotte ed incluso l'innesto in fognature o in altri recapiti nuovi o esistenti; comprese le eventuali armature correnti di ogni tipo, anche a cassa chiusa, eventuali aggettamenti, l'esaurimento e lo scolo con qualsiasi mezzo delle acque di pioggia, di falda ed eccezionali che potranno raccogliersi nello scavo durante il lavoro, il reinterro, l'onere eventuale della presenza di canalizzazioni di impianti pubblici e privati, carico e trasporto a rifiuto in discarica compreso relativa tassa rifiuti o a luogo di riutilizzo dei materiali di scavo, secondo l'indicazione della D.L. ed ogni altro onere non direttamente indicato. Si intendono compresi anche gli adattamenti dello scavo per regolare e sicura posa. Incluso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua, inclusa la fornitura e l'utilizzo di pompe idrovore e della relativa parte impiantistica. Si ritiene incluso l'onere dell'innesto in fognature e manufatti nuovi o esistenti</p>							
	SOMMANO ml					13,00		
						13,00	34,20	444,60
	A R I P O R T A R E							136'458,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'458,19
85 / 105 FN02	<p>Tubazione per fognature in pvc DN 160 SN8 - Fognature nere Fornitura e posa in opera fino alla profondità di progetto di tubazione per fognatura in p.v.c.rigido per scarichi interrati, marchiatii IIP e di tipo SN 8 conforme alle norme UNI EN 1401-1 in colore rosso mattone con giunzioni a bicchiere e tenuta idraulica realizzata con idonea guarnizione in elastomero Stirene Butadiene, compreso l'inserimento nei pozzetti e anche nelle fogne sia esistenti che di progetto, tutti i pezzi speciali per derivazioni, curve, deviazioni, tappi di ispezione, raccordi, sifoni ecc. la formazione delle pendenze e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a norma di capitolato. Le tubazioni dovranno attraversare i pozzetti di ispezione ed essere munite di tappo per l'ispezione. Si intende anche compresa la creazione di un bauletto in c.l.s. (a 2,5 q.li di cemento) con base, pareti e ricoprimento dello spessore minimo di 15 cm. Si ritengono incluse tutte le seguenti lavorazioni e materiali: Occorre predisporre, alle prevedibili distanze, opportune nicchie per l'alloggiamento dei giunti. Posa del tubo - Prima di procedere alla posa in opera i tubi devono essere controllati uno ad uno per scoprire eventuali difetti. Le code, i bicchieri, le guarnizioni devono essere integre. I tubi ed i raccordi devono essere sistemati sul letto di posa in modo da avere un contatto continuo con il letto stesso. Le nicchie precedentemente scavate per l'alloggiamento dei bicchieri devono, essere accuratamente riempite, in modo da eliminare eventualmente spazi vuoti sotto i bicchieri stessi. Tipo di giunzione - I tubi ed i raccordi in PVC saranno uniti tra loro mediante sistemi di tipo elastico: giunti a bicchiere con guarnizione elastomerica, manicotti a doppio bicchiere con guarnizione lastomerica. In casi particolari come ad esempio nella posa a forte pendenza (maggiore del 3-4%) si potranno usare giunzioni di tipo rigido (giunti a bicchiere da incollare, manicotti rigidi per incollaggio). Provvedere ad un'accurata pulizia delle parti da congiungere, assicurandosi che siano integre, togliere provvisoriamente la guarnizione elastomerica qualora fosse presente nella sua sede; inserire in modo corretto la guarnizione elastomerica di tenuta nella sede del bicchiere; lubrificare la superficie interna della guarnizione e la superficie esterna della punta con apposito lubrificante (grasso, olio siliconico, vasellina, acqua saponosa, ecc.); inserire la punta nel bicchiere facendo attenzione che la guarnizione non esca dalla sua sede. Riempimento - Il rinfiacco del tubo sarà realizzato secondo le seguenti modalità: Si effettua un getto in cls avendo cura di interromperlo in corrispondenza dei giunti mediante inserimento di fogli di polistirolo espanso (in modo da permettere gli assestamenti della tubazione senza danneggiarla); tale getto deve ricoprire il tubo per un'altezza di circa 15 cm e va successivamente rinterrato con riempimento in sabbietta più volte costipata anche con mezzi meccanici. Incluso quindi il successivo riempimento dello scavo con sabbietta di gradimento della DL fino al raggiungimento della quota sabbietta di progetto a cui seguirà il rinterro in terreno naturale. La misurazione sarà effettuata a metro lineare di tubazione effettiva senza tenere conto delle sovrapposizioni sulle giunzioni e di qualsiasi pezzo speciale. Incluso lo scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici su terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, escluso asfalto, esclusi la roccia da mina, inclusa la rimozione di eventuali manufatti esistenti o vecchie condotte ed incluso l'innesto in fognature o in altri recapiti nuovi o esistenti; comprese le eventuali armature correnti di ogni tipo, anche a cassa chiusa, eventuali aggettamenti, l'esaurimento e lo scolo con qualsiasi mezzo delle acque di pioggia, di falda ed eccezionali che potranno raccogliersi nello scavo durante il lavoro, il rinterro, l'onere eventuale della presenza di canalizzazioni di impianti pubblici e privati, carico e trasporto a rifiuto in discarica compreso relativa taxa rifiuti o a luogo di riutilizzo dei materiali di scavo, secondo l'indicazione della D.L. ed ogni altro onere non direttamente indicato. Si intendono compresi anche gli adattamenti dello scavo per regolare e sicura posa. Incluso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua, inclusa la fornitura e l'utilizzo di pompe idrovore e della relativa parte impiantistica. Si ritiene incluso l'onere dell'innesto in fognature e manufatti nuovi o esistenti</p>					63,00		
	A R I P O R T A R E					63,00		136'458,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,00		136'458,19
86 / 106 FN03	<p style="text-align: center;">SOMMANO ml</p> <p>Pozzetti ispezione in cls (dimensioni int. 100x100xh variabile) per Fognatura Nera Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. vibrocompresso ad elementi componibili prefabbricati per l'ispezione delle condotte i fognatura, realizzati con calcestruzzo dosato a ql.4,00 di cemento pozzolanico 425, vibrato, armato e lavorato in modo da ottenere perfetta impermeabilità e resistenza meccanica Rbk>400 kg/cmq. Detti pozzetti dovranno essere realizzati in relazione agli effettivi carichi statici. Le pareti laterali, la base e le solette di copertura dovranno essere calcolate in modo da sopportare i massimi carichi stradali, civili e militari, le armature e gli spessori delle varie parti dovranno essere certificati dal calcolo statico redatto da ingegnere regolarmente iscritto all'Albo professionale e accettato e approvato dalla D.L. prima della posa. Sono compresi il sottofondo in cls (a 2,5 ql. di cemento) dello spessore minimo di cm 15, il rinfiacco ed il rinterro con sabbia fine priva di impurità, nonché l'onere dell'innesto e della perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali (incluso l'innesto nella fognatura esistente) ed ogni altro onere per dare l'opera finita secondo le prescrizioni dell'ente gestore. I pozzetti sono composti da: fondello di base, anelli aggiuntivi 100x100 dim.int. fino alla quota necessaria con innesto a maschio e femmina per altezze interne del pozzetto maggiori di 1,5 m completo di soletta di copertura a passo d'uomo con elemento per innesto di:controtelaio, telaio e chiusino (vedi sotto). Il fondo dei pozzetti d'ispezione per acque reflue ed acque meteoriche dovrà essere sagomato col cemento in modo da evitare ristagni e depositi di materiale (non sono ammessi pozzetti con decantazione). Tutti gli elementi saranno innestati uno sull'altro con resine epossidiche adesive atte ad assicurare la perfetta adesione e l'impermeabilità da infiltrazioni esterne al pozzetto. INCLUSO TRATTAMENTO INTERNO A DUE MANI CON RESINE EPOSSIDICHE PER FOGNATURE ACQUE NERE O MISTE. INCLUSO INOLTRE DI: Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale con caratteristiche non minori di EN-GJS-500-7 secondo la norma UNI EN 1563 con telaio quadrato (di dimensione minima 850x850 mm) o circolare e coperchio di chiusura circolare di diametro non minore di 600 mm con dispositivo di vincolo, bloccaggio di sicurezza in posizione di apertura con angolo di almeno 100°, superficie metallica antisdrucciolo. Il telaio deve essere fornito di una guarnizione antirumore e antibasculamento in elastomero, che impedisca il contatto diretto metallo-metallo ed assicuri una sede stabile al coperchio. Il chiusino deve essere adatto a sopportare un carico stradale di prima categoria, corrispondente alla classe D400 della norma EN 124 e deve essere saldamente e permanentemente assicurato all'ultimo elemento prefabbricato del pozzetto di ispezione a mezzo di soletta di collegamento in cls. Sul coperchio devono essere riportate le seguenti diciture: il numero della norma "UNI EN 124"; la classe "D400"; nome e marchio del fabbricante e il luogo di fabbricazione che può essere in codice; il marchio di un ente di certificazione; dicitura: "FOGNATURA NERA". Dovrà essere fornita la seguente documentazione: certificazione di qualità dell'azienda produttrice secondo UNI EN ISO 9001 da parte di istituto o ente competente, conformemente alla UNI CEI EN 45012, certificazione di conformità alla norma UNI EN 124 dei prodotti da parte di un istituto o ente competente secondo UNI CEI EN 45011. La ghisa dovrà essere priva di bolle. Nel prezzo sono compresi gli oneri di prova per l'adattamento e la messa in quota definitiva rispetto al piano viabile. Il tipo di chiusino ed il pozzetto dovranno essere preventivamente sottoposti al parere della D.L. Incluso lo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici su strada asfaltata o terreno di campagna di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, inclusa la rimozione di eventuali manufatti esistenti o vecchie condotte, esclusi la roccia da mina e i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.5 mc; comprese le armature correnti di ogni tipo, anche a cassa chiusa, eventuali aggettamenti, l'esaurimento e lo scolo con qualsiasi mezzo delle acque di pioggia, di falda ed eccezionali che potranno raccogliersi nello scavo durante il lavoro, il reinterro, l'onere</p>					63,00	43,20	2'721,60
	A R I P O R T A R E							139'179,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'179,79
	eventuale della presenza di canalizzazioni di impianti pubblici e privati, carico e trasporto a rifiuto in discarica compreso relativa tassa rifiuti o a luogo di riutilizzo dei materiali di scavo, secondo l'indicazione della D.L. ed ogni altro onere non direttamente indicato. Si intendono compresi anche gli adattamenti dello scavo per regolare e sicura posa. Incluso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua, inclusa la fornitura e l'utilizzo di pompe idrovore e della relativa parte impiantistica. Il tutto ultimato a regola d'arte.					1,00		
	S O M M A N O N					1,00	448,21	448,21
87 / 107 FN04a	<p>Pozzetti ispezione in cls (dimensioni int. 60x60xh variabile) per Fognatura Nera</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. vibrocompresso ad elementi componibili prefabbricati per l'ispezione delle condotte di fognatura, realizzati con calcestruzzo dosato a ql.4,00 di cemento pozzolanico 425, vibrato, armato e lavorato in modo da ottenere perfetta impermeabilità e resistenza meccanica Rbk>400 kg/cmq. Detti pozzetti dovranno essere realizzati in relazione agli effettivi carichi statici. Sono compresi scavo, il sottofondo in cls (a 2,5 ql. di cemento) dello spessore minimo di cm 15, il rinfianco ed il rinterro con sabbia fine priva di impurità, nonché l'onere dell'innesto e della perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali (incluso l'innesto nella fognatura esistente) ed ogni altro onere per dare l'opera finita secondo le prescrizioni dell'ente gestore. I pozzetti sono composti da: fondello di base, anelli aggiuntivi fino alla quota necessaria con innesto a maschio e femmina per altezze interne del pozzetto maggiori di 1,5 m completo di soletta di copertura a passo d'uomo con elemento per innesto di:controtelaio, telaio e chiusino (vedi sotto). Il fondo dei pozzetti d'ispezione per acque reflue ed acque meteoriche dovrà essere sagomato col cemento in modo da evitare ristagni e depositi di materiale (non sono ammessi pozzetti con decantazione). Le tubazioni dovranno attraversare il pozzetto ed essere munite di tappo per l'ispezione. Tutti gli elementi saranno innestati uno sull'altro con resine epossidiche adesive atte ad assicurare la perfetta adesione e l'impermeabilità da infiltrazioni esterne al pozzetto. INCLUSO INOLTRE DI: Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale con telaio quadrato o circolare e coperchio di chiusura circolare, superficie metallica antisdrucciolo. Il chiusino deve essere adatto a sopportare un corrispondente alla classe D400 della norma EN 124 e deve essere saldamente e permanentemente assicurato all'ultimo elemento prefabbricato del pozzetto di ispezione a mezzo di soletta di collegamento in cls. Sul coperchio devono essere riportate le seguenti diciture: il numero della norma "UNI EN 124"; la classe "D400"; nome e marchio del fabbricante e il luogo di fabbricazione che può essere in codice; il marchio di un ente di certificazione; Dovrà essere fornita la certificazione dei materiali utilizzati. La ghisa dovrà essere priva di bolle. Nel prezzo sono compresi gli oneri di prova per l'adattamento e la messa in quota definitiva rispetto al piano viabile. Il tipo di chiusino ed il pozzetto dovranno essere preventivamente sottoposti al parere della D.L. Incluso lo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici su terreno di campagna di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, inclusa la rimozione di eventuali manufatti esistenti o vecchie condotte, esclusi la roccia da mina e i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.5 mc; comprese le armature correnti di ogni tipo, anche a cassa chiusa, eventuali aggettamenti, l'esaurimento e lo scolo con qualsiasi mezzo delle acque di pioggia, di falda ed eccezionali che potranno raccogliersi nello scavo durante il lavoro, il rinterro, l'onere eventuale della presenza di canalizzazioni di impianti pubblici e privati, carico e trasporto a rifiuto in discarica compreso relativa tassa rifiuti o a luogo di riutilizzo dei materiali di scavo, secondo l'indicazione della D.L. ed ogni altro onere non direttamente indicato. Si intendono compresi anche gli adattamenti dello scavo per regolare e sicura posa. Incluso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua, inclusa la fornitura e l'utilizzo di pompe idrovore e della relativa parte impiantistica. Il tutto ultimato a regola d'arte.</p>					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		139'628,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		139'628,00
	S O M M A N O N					7,00	252,00	1'764,00
88 / 108 FN04b	<p>Pozzetti campionamento in cls (dimensioni int. 50x50xh variabile) per Fognatura Nera Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. vibrocompresso ad elementi componibili prefabbricati per il campionamento con salto di quota delle condotte di fognatura, realizzati con calcestruzzo dosato a ql.4,00 di cemento pozzolanico 425, vibrato, armato e lavorato in modo da ottenere perfetta impermeabilità e resistenza meccanica Rbk>400 kg/cmq. Detti pozzetti dovranno essere realizzati in relazione agli effettivi carichi statici. Sono compresi scavo, il sottofondo in cls (a 2,5 ql. di cemento) dello spessore minimo di cm 15, il rinfianco ed il rinterro con sabbia fine priva di impurità, nonché l'onere dell'innesto e della perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali (incluso l'innesto nella fognatura esistente) ed ogni altro onere per dare l'opera finita secondo le prescrizioni dell'ente gestore. I pozzetti sono composti da: fondello di base, anelli aggiuntivi fino alla quota necessaria con innesto a maschio e femmina per altezze interne del pozzetto maggiori di 1,5 m completo di soletta di copertura a passo d'uomo con elemento per innesto di:controtelaio, telaio e chiusino (vedi sotto). Il fondo dei pozzetti d'ispezione per acque reflue ed acque meteoriche dovrà essere sagomato col cemento in modo da evitare ristagni e depositi di materiale (non sono ammessi pozzetti con decantazione). Le tubazioni dovranno attraversare il pozzetto ed essere munite di tappo per l'ispezione. Tutti gli elementi saranno innestati uno sull'altro con resine epossidiche adesive atte ad assicurare la perfetta adesione e l'impermeabilità da infiltrazioni esterne al pozzetto. INCLUSO INOLTRE DI: Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale con telaio quadrato o circolare e coperchio di chiusura circolare, superficie metallica antisdrucchiolo. Il chiusino deve essere adatto a sopportare un corrispondente alla classe D400 della norma EN 124 e deve essere saldamente e permanentemente assicurato all'ultimo elemento prefabbricato del pozzetto di ispezione a mezzo di soletta di collegamento in cls. Sul coperchio devono essere riportate le seguenti diciture: il numero della norma "UNI EN 124"; la classe "D400"; nome e marchio del fabbricante e il luogo di fabbricazione che può essere in codice; il marchio di un ente di certificazione; Dovrà essere fornita la certificazione dei materiali utilizzati. La ghisa dovrà essere priva di bolle. Nel prezzo sono compresi gli oneri di prova per l'adattamento e la messa in quota definitiva rispetto al piano viabile. Il tipo di chiusino ed il pozzetto dovranno essere preventivamente sottoposti al parere della D.L. Incluso lo scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici su terreno di campagna di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, inclusa la rimozione di eventuali manufatti esistenti o vecchie condotte, esclusi la roccia da mina e i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.5 mc; comprese le armature correnti di ogni tipo, anche a cassa chiusa, eventuali aggotamenti, l'esaurimento e lo scolo con qualsiasi mezzo delle acque di pioggia, di falda ed eccezionali che potranno raccogliersi nello scavo durante il lavoro, il rinterro, l'onere eventuale della presenza di canalizzazioni di impianti pubblici e privati, carico e trasporto a rifiuto in discarica compreso relativa tassa rifiuti o a luogo di riutilizzo dei materiali di scavo, secondo l'indicazione della D.L. ed ogni altro onere non direttamente indicato. Si intendono compresi anche gli adattamenti dello scavo per regolare e sicura posa. Incluso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua, inclusa la fornitura e l'utilizzo di pompe idrovore e della relativa parte impiantistica. Il tutto ultimato a regola d'arte.</p>					1,00		
	S O M M A N O N					1,00	216,00	216,00
89 / 109 FN07	<p>Fossa Imhoff con volume utile min. 1250 litri (sedimentazione 250L più digestione 1000L) per 5 a.e. F. e p.i.o. di Fossa Imhoff con volume utile (sedimentazione più digestione) min. 1250 litri con copertura carrabile autocarri,</p>							
	A R I P O R T A R E							141'608,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'608,00
	dimensionata con 250 lt/utente, in monoblocco c.a.v. da interrare, conforme alla NORMA UNI EN 12566-3:2009, comparti separati, completa di tubazioni di entrata/uscita, deflettori, sfiati, sifoni interni, canale di estrazione fanghi, tramogge interne in cav, rivestimento protettivo pareti esterne. trattamento interno, lastra di copertura carrabile con fori d'ispezione. Inclusa di chiusini in ghisa sferoidale D400 con relativo telaio. Incluso di scavo, posa di una base in magrone (10cm) coperta da uno strato in sabbietta dello spessore di 10 cm, incluso rinfianco e rinterro in sabbietta. Se viene scelta una fossa in materiale plastico dovrà essere resa carrabile tramite rinfianco in cls e soletta portante in cls. Inclusive lavorazioni in presenza di acqua. Incluso ogni onere per gli allacciamenti e per l'esecuzione a regola d'arte.					1,00		
	S O M M A N O N					1,00	855,02	855,02
90 / 110 FN08	Fossa Imhoff con volume utile min. 2500 litri (sedimentazione 500L più digestione 2000L) per 10 a.e. F. e p.i.o. di Fossa Imhoff con volume utile (sedimentazione più digestione) min. 2500 litri con copertura carrabile autocarri, dimensionata con 250 lt/utente, in monoblocco c.a.v. da interrare, conforme alla NORMA UNI EN 12566-3:2009, comparti separati, completa di tubazioni di entrata/uscita, deflettori, sfiati, sifoni interni, canale di estrazione fanghi, tramogge interne in cav, rivestimento protettivo pareti esterne. trattamento interno, lastra di copertura carrabile con fori d'ispezione. Inclusa di chiusini in ghisa sferoidale D400 con relativo telaio. Incluso di scavo, posa di una base in magrone (10cm) coperta da uno strato in sabbietta dello spessore di 10 cm, incluso rinfianco e rinterro in sabbietta, incluse lavorazioni in presenza di acqua. Incluso ogni onere per gli allacciamenti e per l'esecuzione a regola d'arte.					1,00		
	S O M M A N O N					1,00	1'260,02	1'260,02
91 / 111 FN09	Degrassatore/separatore statico con volume utile min. litri 250 (adatto fino a 5 a.e.) F. e p.i.o. di degrassatore/separatore statico con volume utile min. litri 250 (misure indicative cm.70x70xh90) in monoblocco c.a.v. carrabile, da interrare, completo di raccordi in pvc in entrata/uscita, deflettori in pvc o acciaio, setto interno, trattamento interno-esterno. Incluso di chiusino in ghisa sferoidale D400 con relativo telaio dim. est. mm 700X700 luce int. mm 600X600. Incluso di scavo, posa di una base in sabbietta dello spessore di 5/10 cm e rinfianco e rinterro in sabbietta, incluse lavorazioni in presenza di acqua. Incluso ogni onere per gli allacciamenti e per l'esecuzione a regola d'arte.					2,00		
	S O M M A N O N					2,00	225,00	450,00
92 / 112 FN10	Degrassatore/separatore statico con volume utile min. litri 550 (adatto fino a 10 a.e.) F. e p.i.o. di degrassatore/separatore statico con volume utile min. litri 550 (misure indicative cm.100x100xh100) in monoblocco c.a.v. carrabile. A marcatura CE, da interrare, completo di raccordi in pvc in entrata/uscita, deflettori in pvc o acciaio, setto interno, trattamento interno-esterno. Con due fori di ispezione. Incluso di chiusini in ghisa sferoidale D400 con relativo telaio dim. est. mm 700X700 luce int. mm 600X600. Incluso di scavo, posa di una base in sabbietta dello spessore di 5/10 cm e rinfianco e rinterro in sabbietta, incluse lavorazioni in presenza di acqua. Incluso ogni onere per gli allacciamenti e per l'esecuzione a regola d'arte.					1,00		
	S O M M A N O N					1,00	450,01	450,01
	A R I P O R T A R E							144'623,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'623,05
93 / 66 04.83a	<p style="text-align: center;">AREA ESTERNA (SpCat 3) LATTONERIE E OPERE IN METALLO (SbCat 11)</p> <p>Recinzione in rete metallica + rete di polietilene (2.0+4.0=6.0 m) F.p.o. di recinzione in rete metallica dell'altezza di mt. 6,00 così formata: - fino ad altezza 2.00 m in filo zincato plastificato colore verde RAL 6005, a maglia romboidale mm50x50, montata su pali in ferro zincato posti ad interasse di circa mt 2,00 e fissati al terreno mediante la formazione di plinti in calcestruzzo; - da 2.00 m a 6.00 m (4 metri di sviluppo) rete in polietilene HTPE a maglia annodata; Sono compresi in questa voce gli oneri dello scavo per la formazione dei plinti, i reinterri. Tutto eseguito e posato a regola d'arte. Il tutto come da elaborati esecutivi. <i>codice R03_a separazione tra l'area della piscina e il campo da calcio</i></p>					72,40		
	SOMMANO ml					72,40	52,20	3'779,28
94 / 67 04.83b	<p>Cancello in rete metallica (Uscita di Sicurezza) 120x200 cm Cancello in rete metallica di cui alla voce precedente, ad un'anta, delle dimensioni di m.1.2x H.2.0 m (vie d'esodo); compresa la posa in opera di piantoni metallici laterali, verniciati con colore stesso della rete, di dimensione 12x12 cm, H 2.00 m e relativi 2 plinti di fondazione in c.a. di opportuna dimensione al sostegno (scavi e reinterri inclusi); compresala fornitura del maniglione di tipo <i>push bar</i> (o similare) per uscita di sicurezza. <i>codice C03_2 cancelli per uscita sicurezza</i></p>					2,00		
	SOMMANO N					2,00	360,01	720,02
95 / 68 04.84a	<p>Recinzione in rete metallica, H.2.00 m F.p.o. di recinzione in rete metallica dell'altezza di mt. 2,00 in filo zincato plastificato colore verde, a maglia romboidale mm50x50, montata su pali in ferro zincato posti ad interasse di circa mt 2,00 e fissati al terreno mediante la formazione di plinti in calcestruzzo. Sono compresi in questa voce gli oneri dello scavo per la formazione dei plinti, i reinterri. Tutto eseguito e posato a regola d'arte. <i>codice R02_a separazione tra l'area esterna del polo sportivo e l'area della piscina;</i></p>					77,80		
	SOMMANO ml					77,80	25,20	1'960,56
96 / 69 04.84b	<p>Cancello in rete metallica (300+300)x200 cm Cancello in rete metallica di cui alla voce 04.84a, a due ante, delle dimensioni di m.6.0x H.2.0m (accesso al piazzale dell'area tecnica); compresa la posa in opera di 2 piantoni metallici laterali, verniciati con colore stesso della rete, di dimensione 15x15 cm, H 2.00 m e relativi 2 plinti di fondazione in c.a. di opportuna dimensione al sostegno (scavi e reinterri inclusi) e di irrigidimenti per le ante del cancello stesso; tutto come da elaborati grafici. <i>codice C01</i></p>					1,00		
	SOMMANO N					1,00	990,02	990,02
97 / 70 04.84c1	<p>Cancello in rete metallica (150+150)x200 cm E'compreso l'onere dell'inserimento nella recizione R02 di: Cancello in rete metallica di cui alla voce 04.84a a due ante, delle dimensioni di m.3.0x H.2.0m (accesso alla piscina); compresa la posa in opera di 2 piantoni metallici laterali, verniciati con colore stesso della rete, di dimensione 12x12 cm, H 2.00 m e relativi 2 plinti di fondazione in c.a. di sostegno di opportuna dimensione al sostegno (scavi e reinterri inclusi) e di irrigidimenti per le ante del cancello stesso; tutto come da elaborati grafici.</p>							
	A R I P O R T A R E							152'072,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'072,93
	<i>codice C02a</i>					1,00		
	SOMMANO N					1,00	720,01	720,01
98 / 71 04.84c2	Cancello in rete metallica (150+150)x200 cm USCITA DI SICUREZZA Cancello come quello della voce 04.84c1, con aggiunto l'inserimento di dispositivo per apertura a spinta tipo <i>push bar</i> o similare. codice C02b					1,00		
	SOMMANO N					1,00	810,02	810,02
99 / 72 04.84d	Recinzione in rete metallica, H.1.40 m F.p.o. di recinzione in rete metallica dell'altezza di mt. 2,00 in filo zincato plastificato colore verde, a maglia romboidale mm50x50, montata su pali in ferro zincato posti ad interasse di circa mt 2,00 e fissati al terreno mediante la formazione di plinti in calcestruzzo. Sono compresi in questa voce gli oneri dello scavo per la formazione dei plinti, i reinterri. Tutto eseguito e posato a regola d'arte. In corrispondenza del fissaggio su marciapiede in cemento, tale voce comprende l'onere della fornitura e delle lavorazioni del fissaggio della recizione e dei suoi montanti con idonee piastre e fissaggi alle superfici orizzontali; esecuzione a regola d'arte. <i>codice R04_a delimitazione dell'area del piazzale tecnico con accesso riservato al personale della piscina</i>					14,60		
	SOMMANO ml					14,60	22,50	328,50
100 / 73 04.84e	Cancello in rete metallica (90x140) cm E'compreso l'onere dell'inserimento nella recizione di: Cancello in rete metallica di cui alla voce precedente, ad un'anta, delle dimensioni di m.0.9x H.1.4m; compresa la posa in opera di 2 piantoni metallici laterali, verniciati con colore stesso della rete, di dimensione idonea a sostenere il peso del cancello, H 1.40 m e relativi fissaggi in c.a. di sostegno di opportuna dimensione al sostegno (eventuali scavi e reinterri inclusi); come da elaborati grafici. codice C04					1,00		
	SOMMANO N					1,00	270,01	270,01
101 / 74 04.85	Recinzione in pali di legno e cavetti di acciaio Fornitura e posa in opera di recinzione in pali di legno e cavetti di acciaio formata da pali cilindrici in legno dal diametro di 60 mm circa, altezza fuori terra 90 cm, a distanza di circa 1-1,50 m l'uno dall'altro. Ogni paletto dovrà essere dotato di 1 occhiello (fori) per il passaggio del cavetto d'acciaio posto in tensione a formare la recinzione. Esecuzione e posa degli elementi a regola d'arte. <i>recinzione a bordo vasca; NOTA BENE: le prescrizioni per le uscite di sicurezza prevedono due varchi</i>					103,00		
	SOMMANO ml					103,00	10,80	1'112,40
102 / 101 04.87	Colonnina di alloggiamento per naspo antincendio Fornitura e posa in opera di colonna metallica realizzata appositamente come da disegni con alloggiamento idranti nelle aree dei camminamenti interni, fissata al suolo su relativa fondazione in c.a. compensata in questa voce con piastra e contropiastra, tirafondi, dadi e controdadi. Composizione: - traversi e montanti profili scatolari in acciaio zincato sez 30x30 mm a cui va fissata la scatola su piantana; - rivestimento in lamiera d'acciaio zincata e verniciata 2/10, verniciata con colore a scelta D.L; tutto come da elaborati grafici esecutivi;					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		155'313,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							155'493,87
	OPERE ESTERNE (SbCat 16)							
103 / 65 04.91	<p>Nuova soletta per fabbricato deposito attrezzi, sp. 20 cm Fornitura e posa in opera di nuova soletta per fabbricato deposito attrezzi formato, comprensivo di scavo di sbancamento per il getto del magro, cassetture, ferri e rete, rinterrì e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Conglomerato cementizio per soletta esterna dello spessore di 20 cm. confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, vibratura. Sono inoltre comprese le cassetture normali per getto non a vista con particolare attenzione su lato confine, la puntellatura, il disarmante, l'eventuale onere della pompa, la realizzazione di passaggi per tubazioni o impianti e di cavità per l'inserimento di eventuali pozzetti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cemento classe 25/30 spessore = 20cm. Classe di esposizione: XC3, classe di consistenza S5 inerte massimo <15mm.</p> <p>Si intende compresa anche la fornitura di getto di pulizia realizzato in calcestruzzo magro classe C12/15 e inerti opportunamente selezionati. Gettato anche controterra fino alla quota di posa delle fondazioni, spessore 10 cm. Compreso l'onere eventuale della pompa e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Si intende compresa anche la fornitura di ferro tondo in opera ad aderenza migliorata FeB44k controllato in stabilimento a 2600 kg/cmq di qualsiasi diametro, tagliato, piegato e sagomato, legato in opera compresi sovrapposizioni e quant'altro. Compresa rete elettrosaldata d.8, maglia 20x20.</p> <p>Sarà onere del progettista strutturale verificare la necessità di ferri all'interno della soletta, eventualmente compensati in questa voce. <i>in posizione da concordare con amministrazione comunale;</i> <i>dimensioni 6.0x7.0 mq</i></p>					42,00		
	SOMMANO mq					42,00	25,20	1'058,40
104 / 120 04.92	<p>Nuova soletta per fabbricato deposito prodotti chimici piscina, sp. 15 cm Fornitura e posa in opera di nuova soletta per fabbricato deposito prodotti piscina, comprensivo di eventuale scavo di sbancamento, cassetture, ferri e rete, rinterrì e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Conglomerato cementizio per soletta esterna dello spessore di 20 cm. confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, vibratura. Sono inoltre comprese le cassetture normali per getto non a vista con particolare attenzione su lato confine, la puntellatura, il disarmante, l'eventuale onere della pompa, la realizzazione di passaggi per tubazioni o impianti e di cavità per l'inserimento di eventuali pozzetti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cemento classe 25/30 spessore = 15 cm. Classe di esposizione: XC3, classe di consistenza S5 inerte massimo <15mm.</p> <p>Si intende compresa anche la fornitura di ferro tondo in opera ad aderenza migliorata FeB44k controllato in stabilimento a 2600 kg/cmq di qualsiasi diametro, tagliato, piegato e sagomato, legato in opera compresi sovrapposizioni e quant'altro. Compresa rete elettrosaldata d.8, maglia 20x20.</p> <p>Sarà onere del progettista strutturale verificare la necessità di ferri all'interno della soletta, eventualmente compensati in questa voce.</p>							
	A RIPORTARE							156'552,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'303,96
	SISTEMAZIONE DEL VERDE (SbCat 17)							
107 / 31 04.90a	Movimentazione terreno per graduale livellamento alle quote esistenti Movimentazione terreno per graduale livellamento alle quote esistenti del piano vasca e del piano individuato dal perimetro dei portici dei fabbricati comprensivo di movimentazione con pala anche su camion, carico, stesura, compattazione, sagomatura. Il terreno, previa consultazione con la D.L., se ritenuto idoneo potrà essere lo stesso risultante dallo scavo di sbancamento dei fabbricati e delle vasche. Qualora questo dovesse essere di quantità insufficiente o non idoneo, in questa voce sono compensati gli oneri per il reperimento, carico, stesura, compattazione, sagomatura di nuovo terreno. Il tutto eseguito a regola d'arte. <i>h media 12 cm nelle aree adiacenti ai bordi di vasche e fabbricati</i>	0,12	348,00			41,76		
	SOMMANO mc					41,76	2,70	112,75
108 / 32 04.90b	Formazione/ripristino di manto erboso Formazione/rispristino di manto erboso a ripristino dell'attività di cantiere con miscuglio di graminacee idonee per la costituzione di un prato polifita calpestabile comprensiva di lavorazione e preparazione del terreno, livellamento, fresatura, semina, concimazione minerale, rullatura a semina avvenuta e irrigazione fino a pieno attecchimento. Mirurazione superficie reale seminata aree adiacenti perimetro vasche aiuole		220,00 120,00			220,00 120,00		
	SOMMANO mq					340,00	1,71	581,40
109 / 75 04.94a	Messa a dimora di siepe di alloro, h.100 cm Messa a dimora di elementi vegetativi per formazione di siepe di <i>laurus nobilis</i> (alloro), anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo, collocazione dell'elemento vegetativo, eventuale impiego di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. <i>1 pianta ogni 60 cm; 112 ml = 186 piante</i>					106,00		
	SOMMANO ml					106,00	5,22	553,32
110 / 76 04.94b	Messa a dimora di siepe di alloro, h.200 cm Messa a dimora di elementi vegetativi per formazione di siepe di <i>laurus nobilis</i> (alloro), anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo, collocazione dell'elemento vegetativo, eventuale impiego di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. <i>1 pianta ogni 60 cm; 196 ml = 326 piante</i>					196,00		
	SOMMANO ml					196,00	6,12	1'199,52
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							159'750,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'750,95
	OPERE EDILI A SERVIZIO DELL'IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 19)							
111 / 85 E01	Scavo 30x50 cm a servizio opere elettriche Scavo di larghezza circa 30cm per 50cm minimo di profondità. Comprensivo di cordella di cemento sopra la tubazione per protezione meccanica del tubo, realizzato come da particolare allegato. Comprensivo di ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte	1,00	265,00			265,00		
	SOMMANO ml					265,00	5,40	1'431,00
112 / 86 E02	Tubo corrugato flessibile, diam. 80 mm Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile doppia parete di diametro 80mm	1,00	610,00			610,00		
	SOMMANO ml					610,00	3,60	2'196,00
113 / 87 E03	Pozzetto in cemento 30x30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento di dimensioni interne 30x30x30cm. Comprensivo di ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte					2,00		
	SOMMANO N					2,00	72,00	144,00
114 / 88 E04	Pozzetto in cemento 40x40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento di dimensioni interne 40x40x40cm. Comprensivo di ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte	1,00	13,00			13,00		
	SOMMANO N					13,00	99,00	1'287,00
115 / 89 E05	Pozzetto in cemento 50x50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento di dimensioni interne 50x50x50cm. Comprensivo di ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO N					4,00	121,50	486,00
116 / 90 E06	Plinto per palo di illuminazione Plinto per palo di illuminazione di altezza 4 metri fuori terra, di dimensioni indicative 0,8x0,8x0,8m. Comprensivo di scavo, calcolo esecutivo strutturale per verifica della dimensione del plinto e ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e a regola d'arte.	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO N					2,00	495,01	990,02
117 / 91 E07	Nicchia di contenimento contatori elettrici Fornitura e posa in opera di nicchia prefabbricata in c.a. per contenimento contatori elettrici con portelle in metallo. Comprese tutte le opere ed i materiali per l'installazione ed il fissaggio su muretto in c.a. esistente e gli eventuali sostegni in muratura da appoggiare al terreno e ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e a regola d'arte. <i>dimensioni del manufatto: 125x70x33cm (bxhxp)</i>	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	720,01	720,01
	A RIPORTARE							167'004,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'004,98
	OPERE EDILI A SERVIZIO DELL'IMPIANTO MECCANICO (SbCat 20)							
118 / 95 M00	Pozzetti in PVC 40x40 cm Fornitura e posa in opera, compreso scavo e reinterro, di pozzetto realizzato in PP stabilizzato (polipropilene colore grigio) 40x40 cm, ad alto impatto all'urto e compatibile con l'utilizzo del prodotto, resistente agli agenti chimici ed atmosferici. Predisposto per l'innesto di tubi di ogni misura. Compresi in questa voce il coperchio ed il telaio con nervature di rinforzo sul perimetro esterno sempre in PP. <i>pozzetti per alloggiamento valvole</i>					7,00		
	SOMMANO N					7,00	49,50	346,50
119 / 96 M01	Nicchia prefabbricata in c.a. per contatori acqua ed antincendio Fornitura e posa in opera di nicchia prefabbricata in c.a. coibentata con doppio sportello in pvc rinforzato per contenimento contatori acqua ed antincendio. Dimensioni 110x70x33cm (bxhxp). Comprese tutte le opere ed i materiali per l'installazione ed il fissaggio su muretto in c.a. esistente e gli eventuali sostegni in muratura da appoggiare al terreno e ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e a regola d'arte. <i>Dimensioni 110x70x33cm (bxhxp) NOTA BENE: sul lato posteriore della nicchia, lato area a stabilizzato, dovrà essere fissata una casetta per naspo antincendio</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	702,01	702,01
120 / 97 M02	Nicchia prefabbricata in c.a per contatori gas metano Fornitura e posa in opera di nicchia prefabbricata in c.a. con sportello in pvc rinforzato per contenimento contatore gas metano. Dimensioni 90x70x33cm (bxhxp). Comprese tutte le opere ed i materiali per l'installazione ed il fissaggio su muretto in c.a. esistente e gli eventuali sostegni in muratura da appoggiare al terreno e ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e a regola d'arte. <i>Dimensioni 90x70x33cm (bxhxp)</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	675,01	675,01
121 / 98 M03	Scavo 30x60 cm Realizzazione di scavo a sezione rettangolare di larghezza circa 30cm per 60cm minimo di profondità. Comprensivo di sabbietta per la formazione del letto di posa, nastro di segnalazione e ricopertura con la terra di scavo. <i>per tubazioni impianto idrico sanitario</i>					200,00		
	SOMMANO ml					200,00	5,85	1'170,00
122 / 99 M04	Scavo 200x120 cm Realizzazione di scavo a sezione rettangolare di larghezza circa 200cm per 120cm di profondità. Comprensivo di sabbietta per la formazione del letto di posa, nastro di segnalazione e ricopertura con la terra di scavo. <i>per fascio tubazioni trattamento acqua piscina</i>					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	16,20	729,00
123 / 100 M05	Scavo 20X40 cm per impianto irrigazione e rete antincendio Realizzazione di scavo a sezione rettangolare di larghezza circa							
	A R I P O R T A R E							170'627,50

COMMITTENTE:

