

PROGETTO ESECUTIVO

COMPLESSO NATATORIO COPERTO

Inquadramento:

Piazzale Pancrazi n°1, Faenza (RA)

Foglio 131; Particella 680 e porzione particella 1554

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

2 dicembre 2013

A08

Proprietà: Comune di Faenza

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

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



COOPROGETTO

architettura ingegneria servizi

via Severoli, 18 - 48018 Faenza (RA)

tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261

segreteria@cooprogetto.it

Arch. Alessandro Bucci

collaboratori:

Arch. Luca Landi

Arch. Michele Vasumini



Progetto impianti elettrici

Per. Ind. Marco Samorini

collaboratori:

Per. Ind. Andrea Bravaccini

Progetto impianti meccanici

Per. Ind. Alberto Schwarz

Per. Ind. Christian Bassi

Progetto strutturale

Ing. Marco Peroni

Geologo: Giancarlo Andreatta

Coordinatore Sicurezza:

Ing. Paolo Ruggeri

Pratiche precedenti

Firme dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Presa visione

DOCUMENTO TIMBRATO E FIRMATO
NELL'ORIGINALE CARTACEO
DEPOSITATO AGLI ATTI

data	redatta da

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

STRUTTURALE (Cat 4)

5 / 1 P_04.00 10/10/2013	F. e p.o. di getto di pulizia realizzato in calcestruzzo magro dosato con 150 kg/mc di cemento Getto di pulizia realizzato in calcestruzzo magro dosato con 150 kg/mc di cemento 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. Le quantità saranno computate considerando la sezione di progetto allegata al presente computo.	SOMMANO mc	110,00
6 / 23 P_04.01a 21/06/2013	F.e p.o. di soletta interna in cls sp.10 cm (escluso armatura) Conglomerato cementizio, 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.Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali solette di fondazione entro cassero. Sono inoltre comprese le casserature normali per getto non a vista, l'eventuale onere della pompa, il disarmante, la realizzazione di passaggi per tubazioni e innesti a coda di rondine ogni 100 cm con relativi armature d12 e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conglomerato cementizio classe 28/35 Classe di esposizione: XC3, slump S3 inerte massimo <15mm. Spessore 10 cm.	SOMMANO mq	14,90
7 / 27 P_04.01b 10/10/2013	F. e p.o. conglomerato cementizio armato per rampe scale (compreso di armatura) sp.14 cm. Conglomerato cementizio armato per rampe scale e pianerottoli, 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, realizzato interamente in opera. Sono compresi: le casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, l'eventuale onere della pompa, l'attrezzatura per getti in altezza, l'aggiunta di additivi idrofughi e fluidificanti, il banchinaggio, la formazione dei gradini e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compreso il ferro di armatura come da allegati grafici . Calcestruzzo classe C28/35 Classe di esposizione: XC1, slump S4 inerte massimo <30mm. Spessore 14 cm	SOMMANO mq	14,90
8 / 28 P_04.01c 10/10/2013	F. e p.o. di conglomerato cementizio per rampa esterna sp.16 cm Conglomerato cementizio, 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. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali solette di fondazione entro cassero.Sono inoltre comprese le casserature normali per getto non a vista, la puntellatura l'eventuale onere della pompa, il disarmante,la realizzazione di eventuali 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 finitura superficiale antisdrucchiolo. Conglomerato cementizio classe 28/35 Spessore 16 cm. Classe di esposizione: XC1, slump S4 inerte massimo <30mm. Sono esclusi il ferro di armatura.	SOMMANO mc	110,00
9 / 29 P_04.01d 10/10/2013	F. e p.o. conglomerato cementizio per muretti (escluso armatura) sp.15 cm Conglomerato cementizio per muretti zona rampa esterna, 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		
		A R I P O R T A R E	

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

idrofughi e fluidificanti. Sono inoltre comprese le cassetture a vista, la puntellatura, il disarmante e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Calcestruzzo classe C28/35 Spessore pareti s=15 cm.

Classe di esposizione: XC1, slump S4 inerte massimo <30mm.

Escluso il ferro di armatura

SOMMANO mc 90,00

10 / 30 **F.e p.o. di soletta interna in cls sp.15 cm (escluso armatura)**

P_04.02 Conglomerato cementizio, 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
21/06/2013 procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, vibratura. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali solette di fondazione entro cassero. Sono inoltre comprese le cassetture normali per getto non a vista, l'eventuale onere della pompa, il disarmante, la realizzazione di passaggi per tubazioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

E' compreso nel locale tecnico la realizzazione di soletta sempre di sp.15 cm. ribassata per alloggiamento pompe.

Conglomerato cementizio classe 28/35

Classe di esposizione: XC3, slump S3 inerte massimo <15mm.

Spessore 15 cm.

Completo di:

- isolamento delle strutture verticali con isolene, pilastri e pareti;
- giunto di desolidarizzazione nel perimetro e in corrispondenza di tutti gli elementi verticali;
- manto anti usura a spolvero e finitura al quarzo;
- creazione di eventuali giunti di dilatazione mediante taglio del massetto a riquadri di circa 3.5m x 3.5m;
- sigillatura giunti in neoprene, sigillatura 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 impermeabile, aspetto visivo trasparente;
- quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

SOMMANO mq 28,80

11 / 31 **F.e p.o. di platea nervata zona vasca (escluso il ferro di armatura) e fondazioni per rampa e scala esterna**

P_04.03 Conglomerato cementizio per platea nervata di fondazione vasca, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione
21/06/2013 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'aggiungimento di additivi idrofughi. Sono inoltre comprese le cassetture laterali, la puntellatura, il disarmante, la realizzazione di 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.

Conglomerato cementizio classe 25/30. Spessore platea S=40 cm.

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

Sono esclusi il ferro di armatura.

SOMMANO mc 160,00

12 / 32 **Pareti di elevazione lati vasca sp.30 cm. (escluso armatura)**

P_04.04 Conglomerato cementizio per pareti vasca, 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
21/06/2013 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'attrezzatura per getti in altezza, l'aggiunta di additivi idrofughi e fluidificanti. Sono inoltre comprese le cassetture; la puntellatura, il disarmante, la realizzazione di passaggi per tubazioni o impianti come indicato negli elaborati grafici, la cura dei punti di ripresa per la posa di giunto bentonitico (computata in altra voce) e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

A R I P O R T A R E

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

Conglomerato cementizio C32/40

Classe di esposizione XD2 (a/c=0.55) slump S3 inerte massimo <15mm

Escluso il ferro di armatura.

Spessore minimo=30 cm.

SOMMANO mc 270,00

13 / 33 **Bordo con canaletta sagomata e mensola d'appoggio in cls**

P_04.05

21/06/2013

Conglomerato cementizio per cordoli di bordo compreso di mensola in c.a. e sagomatura per canaletta, 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'attrezzatura per getti in altezza, l'aggiunta di additivi idrofughi e fluidificanti. Sono inoltre comprese le cassature; la puntellatura, il disarmante, la realizzazione di passaggi per tubazioni o impianti come indicato negli elaborati grafici e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Conglomerato cementizio C32/40

Classe di esposizione XD2 (a/c=0.55) slump S3 inerte massimo <15mm

Escluso il ferro di armatura.

Spessore minimo=30 cm.

SOMMANO mc 517,00

14 / 34 **Bordi per blocchi di partenza, realizzati in cls**

P_04.06

21/06/2013

Conglomerato cementizio per cordolo longitudinale lato blocchi di partenza, 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'attrezzatura per getti in altezza, l'aggiunta di additivi idrofughi e fluidificanti. Sono inoltre comprese le cassature; la puntellatura, il disarmante e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

NOTA BENE: nel muretto di testa in cui saranno montati i blocchi di partenza, predisporre opportuni ferri prima del getto per il successivo fissaggio degli stessi blocchi (tirafondi, viti o bulloni a seconda del tipo di blocco scelto)

Conglomerato cementizio C32/40

Classe di esposizione XD2 (a/c=0.55) slump S3 inerte massimo <15mm

Escluso il ferro di armatura.

Spessore minimo=30 cm.

SOMMANO mc 270,00

15 / 35 **F.e p.o. di giunto bentonitico**

P_04.07

21/06/2013

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 espandere 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 o inferiore della platea su una superficie regolare e quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Giunto idroespansivo a collegamento platea di fondazione con diaframmi e a collegamento diaframmi con parete in elevazione.

SOMMANO ml 14,50

16 / 36 **F.e p.o. di soletta portante cls per solaio sopra vasca compenso Sp.16cm. (escluso armatura)**

P_04.08

21/06/2013

Conglomerato cementizio per solette sp.16cm., 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. Fornito e posto in opera per soletta piana, zona vasca di compenso, armata come da elaborati grafici del progetto esecutivo. Sono inoltre comprese le cassature, la puntellatura, il disarmante, l'eventuale onere della pompa e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T I	
		unitario	
		R I P O R T O	
	Conglomerato cementizio classe 28/35 Classe di esposizione: XC3, slump S3 inerte massimo <15mm.	SOMMANO mq	90,00
17 / 37 P_04.09 21/06/2013	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.	SOMMANO kg	1,10
18 / 38 P_04.10 21/06/2013	Ferro tondo in opera ad aderenza migliorata B450C. Tondo 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.	SOMMANO kg	1,10
19 / 39 P_04.14 21/06/2013	Vaschetta lavapiedi Voce composta da conglomerato cementizio, rete e tondi. Per le quantità effettive vedere distinta. Conglomerato cementizio per solette interne sp.10cm a formazione di una vasca pre-ingresso, 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 disarmante, l'eventuale onere della pompa.l'aggiunta di additivi idrofughi e fluidificanti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conglomerato cementizio C32/40 Classe di esposizione XD2 (a/c=0.55) slump S3 inerte massimo <15mm Escluso il ferro di armatura, riportato di seguito Spessore=10 cm. 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. Ferro tondo in opera ad aderenza migliorata B450C. Tondo. 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.	SOMMANO n.	510,00
20 / 113 P_04.39 09/10/2013	Vano tecnico in copertura: struttura metallica Vano tecnico in copertura realizzato su basamento (computato a parte). Fornitura e posa in opera di telaio in scatolari per la realizzazione di vano tecnico sul piano di copertura dell'edificio prefabbricato. Si tratta di un telaio delle dimensioni di 3.40x4.90 mt realizzato con pilastri in scatolare 120x120x4, traversi principali in scatolare 80x200x3, traversi secondari in scatolare 80x120x3 e traversi di parete in scatolare 50x80x3 come da progetto strutturale. E' compresa la fornitura e la posa dei pannelli in lamiera coibentata. Sono comprese le piastre di base sez.300x300x8mm ancorate con 4 barre M14 e resine epossidiche al solaio di coperto in lastre predalles, i collegamenti con bulloni classe 8.8, le saldature sia in officina che le eventuali in cantiere, le impalcature di servizio, l'utilizzo di opportuni mezzi di sollevamento; la zincatura a caldo, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		A R I P O R T A R E	

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

MURATURE (Cat 5)**23 / 5 F.e.p.i.o. muratura Porotherm sp. 42 cm (SPOGLIATOI CALCIO)**

P_05.01 Fornitura e posa in opera di Muratura tipo Porotherm Wienerberger

21/06/2013

Dimensioni

Spessore 420mm

Lunghezza 250mm

Altezza 23,8mm

Peso 20,9kg

Foratura 45%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici;
con fori a sezione ellittica

disposti in direzione verticale, peso specifico apparente circa 908 kg/m³,

Caratteristiche meccaniche della muratura:

Resist. caratt. blocco base 12 N/mm²

Resist. caratt. blocco testa 2 N/mm²

Coefficiente di conduttività con la malta speciale 0,153 W/mK

Trasmittanza U2) secondo UNI EN 1745 parete intonacata (2x1,5 cm) giunto con la malta speciale* 0,373 W/m²K

Potere fonoisolante3) 52 dB

Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a mq.4,00

SOMMANO mc 202,00

24 / 6 F.e.p.i.o. muratura Porotherm Modulare sp. 25 cm

P_05.02 Fornitura e posa in opera di Muratura tipo Porotherm Modulare Wienerberger

21/06/2013

Dimensioni

Spessore 250mm

Lunghezza 250mm

Altezza 19mm

Peso 12,6kg

Foratura 45%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici;
con fori a sezione ellittica

disposti in direzione verticale, peso specifico apparente circa 908 kg/m³,

Caratteristiche meccaniche della muratura:

Resist. caratt. blocco base 8 N/mm²

Resist. caratt. blocco testa 2/2 N/mm²

Coefficiente di conduttività con la malta tradizionale 0,257/0,288 W/mK

Trasmittanza U2) secondo UNI EN 1745 parete intonacata (2x1,5 cm) giunto con la malta tradizionale 0,731/0,936 W/m²K

Potere fonoisolante3) 51/50 dB

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T I	
		unitario	
		R I P O R T O	
	Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a mq,4,00	SOMMANO mq	42,70
25 / 7 P_05.03a 21/06/2013	<p>F.e.p.i.o. muratura Porotherm sp. 12 cm Fornitura e posa in opera di Muratura tipo Porotherm Bio-Plan Wienerberger Dimensioni Spessore 120mm Lunghezza 500mm Altezza 23,8mm Peso 11,6kg Foratura 45%</p> <p>caratterizzato da microporizzazione lenticolare ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici; con fori a sezione ellittica disposti in direzione verticale, peso specifico apparente circa 908 kg/m³, Caratteristiche meccaniche della muratura: Resist. caratt. blocco base 10 N/mm² Resist. caratt. blocco testa 1 N/mm² Coefficiente di conduttività con la malta tradizionale 0,232 W/mK Trasmittanza U2) secondo UNI EN 1745 parete intonacata (2x1,5 cm) giunto con la malta tradizionale 1,394 W/m²K Potere fonoisolante: 43 dB Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a mq,4,00</p>	SOMMANO mq	34,10
26 / 8 P_05.03b 11/11/2013	<p>F.e.p.i.o. forati in laterizio per spogliatoi personale, sp. 8 cm Fornitura e posa in opera di blocchi in laterizio forato tipo Poroton Dimensioni Spessore 80mm Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a mq,4,00</p>	SOMMANO mq	25,00
27 / 9 P_05.04a 21/06/2013	<p>Muratura in Leca blocco per pareti REI120, sp. 30 cm Fornitura e posa in opera di muratura in blocco Leca sp. 30 cm EI 120. Dim. 30x20x50cm H max = 4,0 m Densità del calcestruzzo (da intonacare): = 1500 kg/m³ Resistenza a compressione media normalizzata (da intonacare): f_{bm} = 2,5 ÷ 5,0 N/mm² pessore delle costole perimetrali del blocco (da intonacare): = 22 mm per blocchi cavi con spessore < 160 mm Tolleranze dimensionali : L e S: -1+2; H ± 1,5 mm L e S: -1+3; H ± 2,5 mm Conducibilità termica a secco del calcestruzzo Leca : = 0,47 W/mK</p>	SOMMANO m ²	32,00
28 / 81 P_05.04b	<p>Muratura in Leca blocco per pareti REI120, sp. 12 cm Fornitura e posa in opera di muratura in blocco Leca sp. 12 cm EI 120.</p>		
		A R I P O R T A R E	

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

IMPERMEABILIZZAZIONI-ISOLAMENTI-MASSETTI-INTONACI (Cat 8)

32 / 10 P_08.01 31/03/2010	Intonaci interni per pareti Esecuzione di intonaco premiscelato per interni su pareti in malta a base di calce e cemento a 4 qli per 1 mc di sabbia (proporzioni di 1 a 1) dato in due passate, la prima tirata a staggia su guide e la successiva lisciata fine a frattazzo, rifinito con sottile su superfici di qualsiasi tipo, compreso l'onere per la formazione delle guide, spigoli, 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. Misurazione vuoto per pieno con deduzione delle superfici eccedenti i 4 mq.	SOMMANO mq	16,50
33 / 11 P_08.02 06/08/2011	Intonaco liscio esterno Esecuzione di intonaco premiscelato su pareti in malta a base di calce e cemento a 4 qli per 1 mc di sabbia (proporzioni di 1 a 1) dato in due passate, la prima tirata a staggia su guide e la successiva lisciata fine a frattazzo, rifinito con sottile su superfici di qualsiasi tipo, compreso l'onere per la formazione delle guide, spigoli, 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. Misurazione vuoto per pieno con deduzione delle superfici eccedenti i 4 mq.	SOMMANO mq	16,50
34 / 12 P_08.03 21/06/2013	Isocal sp. 15 cm Fornitura e posa in opera di massetto di compensazione eseguito con cemento alleggerito ISOCAL dosato a 3,5 qli di cemento 325 per 1 mc di impasto. Strato di 15 cm da interporre fra la soletta ed il sottofondo del pavimento perfettamente livellato, compresa e compensata la posa del giunto perimetrale in polistirolo. 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 delle effettive quantità poste in opera.	SOMMANO mc	85,00
35 / 13 P_08.04 21/06/2013	Massetto per pavimenti con pannelli radianti Massetto premiscelato per pavimentazioni per inserimento di riscaldamento a pavimento, a ritiro controllato, armato con rete elettrozincata inclusa nel prezzo,compattato e tirato a frattazzo fino ad ottenere una superficie chius: e liscia idonea a garantire la posa sia di pavimentazioni galleggianti sia di pavimentazioni a colla in tempi brevi. Caratteristiche: - resistenza a compressione a 28 gg:25 N/mm2 - resistenza a flessione a 28 gg: 5 N/mm2 - umidità residua a 28 gg:1.6 % - resistenza al fuoco: A1fl - Temperatura di applicazione da +5°C a + 30°C - Pedonabilità : dopo 12 h Prima della posa del pavimento, portare lentamente l'impianto alla massima temperatura quindi lasciarlo raffreddare fino alla temperatura ambiente secondo quanto prescritto dal progettista. Misure al netto delle murature.	SOMMANO mq	18,00
36 / 14 P_08.05 21/06/2013	Massetto per pavimenti senza pannelli radianti Massetto per pavimentazioni senza pannelli radianti in conglomerato cementizio con cemento Rck 325 e materiali inerti, dati in opera sottofondi perfettamente piani tirati a frattazzo di spessore finito pari a cm 4 idonei a ricevere qualsiasi tipo di pavimento da applicarsi con adesivo, compresi giunto perimetrale in polistirolo, tiri, ponteggi e quanto necessario 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. Misure al netto delle murature.	SOMMANO mq	18,00
37 / 40	Massetto delle pendenze per piano piscina		
		A R I P O R T A R E	

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

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 9)

39 / 41 P_09.01 21/06/2013	<p>Rivestimento fondo e pareti vasca formato 243x118 sp. mm 8, tipo CASAL GRANDE PADANA, linea GRESPLUS, serie LANDSCAPE</p> <p>Rivestimento vasca realizzato con piastrella in gres tipo CASAL GRANDE PADANA, linea GRESPLUS, serie LANDSCAPE, di dimensione mm 243x118 spessore mm 8; vd distinta.</p> <p>Le piastrelle saranno montate (con apposito collante plastoelastico di formulazione bicomponente a norma DIN 18156) direttamente sulla soletta e sulle pareti in calcestruzzo che dovranno essere preparate allo scopo tramite eventuali rasature e/o pulizie che garantiscono la perfetta tenuta del rivestimento e del paramento.</p> <p>Il collante Tipo UNIFIX - 2K della ditta WELLCOM o similari dovrà essere applicato a spessore adeguato a realizzare uno strato impermeabile resistente all'acqua ed al gelo e dovrà essere montato secondo tutte le prescrizioni della ditta fornitrice.</p> <p>La stuccatura dovrà avvenire con malta cementizia plastoelastica deformabile Tipo ASO FLEXFUG 93 della ditta WELLCOM con giunti pari a 8-10 mm seguendo tutte le prescrizioni della ditta fornitrice.</p> <p>Sono previsti tagli, sfridi, preventive prove a secco per verifica correttezza di posa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le fughe dovranno essere perfettamente rettilinee tracciate con appositi fili.</p> <p>Sono compresi i giunti di dilatazione da realizzare max ogni 16 mq sigillati, dopo perfetta pulizia con apposito materiale elastico di uso specifico.</p> <p>La superficie finita dovrà essere pulita e consegnata perfettamente priva di ogni residuo di collante, stuccatura e quant'altro. Le piastrelle dovranno essere montate in modo che nessuno spigolo risulti sporgente e quindi pericoloso.</p> <p>La D.L. dovrà approvare la corretta esecuzione del montaggio e la perfetta realizzazione di fughe, giunti, allineamenti, pendenze e quant'altro. Misura a mq.</p>	SOMMANO mq	40,50
40 / 42 P_09.02 21/06/2013	<p>Rivestimento pavimento sui bordi lunghi piscina formato vario, tipo CASAL GRANDE PADANA, linea GRESPLUS, serie LANDSCAPE</p> <p>Fornitura e posa in opera dei pezzi in gres occorrenti:</p> <p>-2 file di piastrelle (separate da canaletta acciaio non compresa in questa voce) antisdrucciolo tipo CASAL GRANDE PADANA, linea GRESPLUS, serie LANDSCAPE, di dimensione mm 243x118 spessore mm 8; colore TUNDRA 100, superficie RIGATA.</p> <p>-1 fila si piastrelle di bordo tipo CASAL GRANDE PADANA (243x118x8 mm), linea GRESPLUS, serie LANDSCAPE, di dimensione mm 243x118 spessore mm 8, superficie RIGATA colore TUNDRA 100, art. 3346 (bordo blu).</p> <p>Il lavoro dovrà essere finito in opera a perfetta regola d'arte e montato in modo perfettamente rettilineo e privo di ogni asperità.</p> <p>I vari pezzi saranno montati con fughe di circa 5 mm stuccate con prodotti della linea Mapei o similari perfettamente garantiti dall'attacco degli acidi. I giunti dovranno essere in allineamento con quelli della pavimentazione dell'area vasche e dell'area di balneazione.</p> <p>Sono compresi giunti di dilatazione sigillati, dopo perfetta pulizia con apposito materiale elastico di uso specifico.</p> <p>La superficie dovrà essere pulita e consegnata perfettamente priva di ogni residuo di collante, stuccatura e quant'altro.</p> <p>Le piastrelle dovranno essere montate in modo che nessuno spigolo risulti sporgente e quindi pericoloso.</p>	SOMMANO ml	58,70
41 / 43 P_09.03a 21/06/2013	<p>Rivestimento testate bordi corti piscina, formato vario, tipo CASAL GRANDE PADANA, linea GRESPLUS, serie LANDSCAPE</p> <p>Rivestimento bordi corti vasca realizzato con piastrella in gres liscia tipo CASAL GRANDE PADANA, linea GRESPLUS, serie LANDSCAPE, colore TUNDRA, superfici e dimensioni come da distinta.</p> <p>Le piastrelle saranno montate (con apposito collante plastoelastico di formulazione bicomponente a norma DIN 18156) direttamente sulle pareti in calcestruzzo che dovranno essere preparate allo scopo tramite eventuali rasatura e/o pulizie che garantiscono la perfetta tenuta del rivestimento e del paramento.</p> <p>Il collante tipo UNIFIX - 2K della ditta WELLCOM o similari dovrà essere applicato a spessore adeguato a realizzare uno strato impermeabile resistente all'acqua ed al gelo e dovrà essere montato secondo tutte le prescrizioni della ditta fornitrice.</p> <p>La stuccatura dovrà avvenire con malta cementizia plastoelastica deformabile Tipo ASO FLEXFUG 93 della ditta WELLCOM con giunti pari a 8-10 mm seguendo tutte le prescrizioni della ditta fornitrice.</p> <p>Sono previsti tagli, sfridi, preventive prove a secco per verifica correttezza di posa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le fughe dovranno essere perfettamente rettilinee tracciate con appositi fili.</p> <p>Sono compresi i giunti di dilatazione da realizzare max ogni 16 mq sigillati, dopo perfetta pulizia con apposito materiale elastico di uso specifico.</p> <p>La superficie finita dovrà essere pulita e consegnata perfettamente priva di ogni residuo di collante, stuccatura e quant'altro. Le piastrelle dovranno essere montate in modo che nessuno spigolo risulti sporgente e quindi pericoloso.</p> <p>La D.L. dovrà approvare la corretta esecuzione del montaggio e la perfetta realizzazione di fughe, giunti, allineamenti, pendenze e quant'altro. Misura a mq.</p>		

A R I P O R T A R E

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

SOMMANO mq 90,00

42 / 46	Rivestimento vaschette lavapiedi, formato 243x118 mm, tipo CASAL GRANDE PADANA, linea GRESPLUS, serie LANDSCAPE
P_09.03b	Rivestimento vasche lavapiedi realizzato con piastrella in gres tipo CASAL GRANDE PADANA, linea GRESPLUS, serie LANDSCAPE, di dimensione mm 243x118 spessore mm 8; vd distinta.
19/11/2013	Le piastrelle saranno montate (con apposito collante plastoelastico di formulazione bicomponente a norma DIN 18156) direttamente sulla soletta e sulle pareti in calcestruzzo che dovranno essere preparate allo scopo tramite eventuali rasature e/o pulizie che garantiscono la perfetta tenuta del rivestimento e del paramento. Il collante Tipo UNIFIX - 2K della ditta WELLCOM o similari dovrà essere applicato a spessore adeguato a realizzare uno strato impermeabile resistente all'acqua ed al gelo e dovrà essere montato secondo tutte le prescrizioni della ditta fornitrice. La stuccatura dovrà avvenire con malta cementizia plastoelastica deformabile Tipo ASO FLEXFUG 93 della ditta WELLCOM con giunti pari a 8-10 mm seguendo tutte le prescrizioni della ditta fornitrice. Sono previsti tagli, sfridi, preventive prove a secco per verifica correttezza di posa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le fughe dovranno essere perfettamente rettilinee tracciate con appositi fili. Sono compresi i giunti di dilatazione da realizzare max ogni 16 mq sigillati, dopo perfetta pulizia con apposito materiale elastico di uso specifico. La superficie finita dovrà essere pulita e consegnata perfettamente priva di ogni residuo di collante, stuccatura e quant'altro. Le piastrelle dovranno essere montate in modo che nessuno spigolo risulti sporgente e quindi pericoloso. La D.L. dovrà approvare la corretta esecuzione del montaggio e la perfetta realizzazione di fughe, giunti, allineamenti, pendenze e quant'altro. Misura a mq.
	SOMMANO mq 40,50

43 / 47	F.e.p.i.o. pavimento in gres porcellanato (piano vasca)
P_09.04	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.
21/06/2013	Compreso tagli, stuccatura con prodotti specifici e pulizia finale. Comprese fughe con prodotti speciali (epossidico). Classificazione secondo norme CEN EN 14411, Gruppo Bl a 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 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. 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.
	SOMMANO mq 34,00

44 / 48 **F.e.p.i.o. gres (spogliatoi e servizi piscina) pavimento in gres porcellanato 30X60 cm**

A R I P O R T A R E

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

P_09.05a
21/06/2013

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato tipo serie CONCRETE PROJECT COOPERATIVA CERAMICA D'IMOLA, articolo CONPROJ RB 36 G (GRIGIA, BOCCIARDATA) formato 30x60R, spessore 10,5 mm.
 Compreso tagli, stuccatura con prodotti specifici e pulizia finale.
 Compresse 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/mm²
 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

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.
 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.

SOMMANO mq 34,00

45 / 49

P_09.05b
01/08/2013

F.e.p.i.o. gres (spogliatoi calcio) pavimento in gres porcellanato 30X60 cm

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato tipo serie CONCRETE PROJECT COOPERATIVA CERAMICA D'IMOLA, articolo CONPROJ RB 36 DG (GRIGIO SCURO, BOCCIARDATA) formato 30x60R, spessore 10,5 mm.
 Compreso tagli, stuccatura con prodotti specifici e pulizia finale.
 Compresse 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/mm²
 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

A R I P O R T A R E

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

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.

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.

SOMMANO mq 34,00

46 / 50

P_09.05c

01/08/2013

F.e.p.i.o. gres (spogliatoi calcio) pavimento in gres porcellanato 30X60 cm

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato tipo serie CONCRETE PROJECT COOPERATIVA CERAMICA D'IMOLA, articolo CONPROJ 36 DG (GRIGIO SCURO, NATURALE) 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 B1a 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/mm²

Sforzo di rottura (ISO 10545/4): S > 1300 N

Resistenza all'abrasione profonda (ISO 10545/6): 140 mm³

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

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.

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.

SOMMANO mq 34,00

47 / 51

P_09.06

21/06/2013

F.e.p.i.o. gres (pavimentazione ingresso, ufficio e sala riunione) pavimento in gres porcellanato

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato tipo serie CONCRETE PROJECT COOPERATIVA CERAMICA D'IMOLA, articolo CONPROJ 36 G (GRIGIO, NATURALE) 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 B1a 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/mm²

Sforzo di rottura (ISO 10545/4): S > 1300 N

A R I P O R T A R E

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

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

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.
 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.

SOMMANO mq 34,00

48 / 52

P_09.07a
21/06/2013

Rivestimenti bagni e docce degli spogliatoi calcio H=300cm

Fornitura e posa in opera di rivestimento in gres porcellanato tipo serie CONCRETE PROJECT COOPERATIVA CERAMICA D'IMOLA, articolo CONPROJ 36 W (BIANCO, NATURALE) 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 BIa 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/mm²

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

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.

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.

SOMMANO mq 34,00

49 / 53

P_09.07b Fornitura e posa in opera di rivestimento in gres porcellanato a tutta massa, tipo serie Studio W, La Faenza, di Cooperativa Ceramica d'Imola

A R I P O R T A R E

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

CONTROSOFFITTI E TINTEGGIATURE (Cat 10)

53 / 44 P_10.01 21/06/2013	Controsoffitto in lastra singola di cartongesso idrofugo (pendinato) Fornitura e posa in opera di controsoffitto, realizzato con lastre di cartongesso idrofugo, spessore 12.50 mm, compresa la fornitura e posa dell'orditura metallica di sostegno, compresi gli ancoraggi a parete, il pendinamento alla struttura portante prefabbricata il materiale di fissaggio, i ponti di servizio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: pannelli posti in opera su orditura metallica non in vista.	SOMMANO mq	33,00
54 / 56 P_10.02 21/06/2013	Controsoffitto in acquanel (zona docce) Fornitura e posa in opera di controsoffitto, realizzato con lastre di cartongesso Acquanel Indoor, spessore 12.50 mm, compresa la fornitura e posa dell'orditura metallica di sostegno, compresi gli ancoraggi a parete, il pendinamento alla struttura portante prefabbricata il materiale di fissaggio, i ponti di servizio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: pannelli posti in opera su orditura metallica non in vista.	SOMMANO mq	75,00
55 / 57 P_10.03 21/06/2013	Imbotti in cartongesso idrofugo (lucernai zona spogliatoi piscina) Hmed 165cm Fornitura e posa in opera di imbotte realizzato con lastre di cartongesso idrofugo, spessore 12.50 mm, compresa la fornitura e posa dell'orditura metallica di sostegno, compresi gli ancoraggi a parete, il pendinamento alla struttura portante prefabbricata il materiale di fissaggio, i ponti di servizio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: pannelli posti in opera su orditura metallica non in vista.	SOMMANO mq	45,00
56 / 58 P_10.04 21/06/2013	Imbotti in cartongesso idrofugo (lucernai zona vasca) H=175cm Fornitura e posa in opera di imbotte realizzato con lastre di cartongesso idrofugo, spessore 12.50 mm, compresa la fornitura e posa dell'orditura metallica di sostegno, compresi gli ancoraggi a parete, il pendinamento alla struttura portante prefabbricata il materiale di fissaggio, i ponti di servizio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: pannelli posti in opera su orditura metallica non in vista.	SOMMANO mq	51,00
57 / 59 P_10.05 21/06/2013	Veletta in cartongesso idrofugo (vasca) Fornitura e posa in opera di veletta in lastre di cartongesso idrofugo rigido spess. di mm. 12,5, applicate a struttura portante costituita da sagomati a freddo in acciaio zincato e pendini a molla regolabili compresi nel prezzo, compreso interposizione di rete microforata nei giunti, stuccatura delle giunzioni e delle viti in tre mani e successiva carteggiatura al fine di rendere la superficie pronta per tinteggiare.	SOMMANO mq	42,00
58 / 60 P_10.06 21/06/2013	Spigolature (veletta e lucernai) Spigolature (veletta e lucernai)	SOMMANO ml	18,00
59 / 61 P_10.07 21/06/2013	Placcaggio pilastri in cartongesso Acquanel Fornitura e posa in opera di placcaggio per pilastri in ca ad orditura metallica semplice da 5 cm e rivestimento in lastra singola di gesso Acquanel, dello spessore totale di 62.5 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva dei tagli, degli sfridi, della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti e rasatura dei giunti con interposizione di garza apposita per evitare le cavillature in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso l'onere per il passaggio delle linee impiantistiche al suo interno. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte 1e alle prescrizioni del produttore. Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a 4 mq e compreso degli oneri derivanti dal governo dei vani e architravatura degli stessi, l'uso di ponteggi e quant'altro per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	80,00
60 / 62 P_10.08a 21/06/2013	Box bagno Fornitura e posa in opera di box wc delle dimensioni come da disegno, H 217,5 con parte inferiore sollevata da terra di cm.11. Le porte di dimensione pari a 70 cm. saranno fornite complete di maniglia con serratura. Le divisorie interne arriveranno fino alla parete di fondo mentre non è previsto il montaggio di uno schienale. Le ante e le divisorie saranno realizzate in laminato stratificato HPL da 14 mm con superficie realizzata con carta decorativa impregnata di resina melaminica e spessore realizzato con fogli di carta KRAFT impregnati di resina fenolica. Densità kg/mc 1430 classe 1 come resistenza al fuoco. Colore a scelta della D.L. su apposita campionatura. Tutta la componentistica strutturale sarà interamente in acciaio inox AISI 316.	SOMMANO n.	620,00

A R I P O R T A R E

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

61 / 63 P_10.08b 21/06/2013	Box bagno disabili F.e.p.i.o. box bagno uguale alla precedente, inclusa maggiorazione per dimensioni superiori interne sia per accesso largo 80 cm ed alto 220 cm, dimensioni come riscontrabili da elaborati planimetrici	SOMMANO n.	850,00
62 / 64 P_10.09 03/10/2013	Parete singola frontale in laminato Fornitura e posa in opera di parete d'accesso, H 217,5 cm, con parte inferiore sollevata da terra di cm.11. Per accesso docce spogliatoio personale e wc H locale quadri. Compresa porta d'accesso con passaggio netto 80 cm. Senza porte. Trattasi di separazione docce nel locale degli spogliatoi del personale. Le divisorie saranno realizzate in laminato stratificato HPL da 14 mm con superficie realizzata con carta decorativa impregnata di resina melaminica e spessore realizzato con fogli di carta KRAFT impregnati di resina fenolica. Densità kg/mc 1430 classe 1 come resistenza al fuoco. Colore a scelta della D.L. su apposita campionatura. Tutta la componentistica strutturale sarà interamente in acciaio inox AISI 316.	SOMMANO N	240,00
63 / 65 P_10.10a 21/06/2013	Botola di ispezione a soffitto a scomparsa dim. 60x60cm Fornitura e posa in opera di botola di ispezione a scomparsa a soffitto tipo Knauf dim. 60x60 cm con rivestimento a lastra singola di cartongesso sp. 12,5mm. Compresa ogni opera necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO n.	70,00
64 / 66 P_10.10b 21/06/2013	Botola cartongesso dim. 80x80cm Fornitura e posa in opera di botola di ispezione a scomparsa a soffitto tipo Knauf dim. 80x80 cm con rivestimento a lastra singola di cartongesso sp. 12,5mm. Compresa ogni opera necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO n.	150,00
65 / 67 P_10.11 03/10/2013	Sportello di ispezione a parete dim. 60x40cm Fornitura e posa in opera di sportello di ispezione a parete dim. 60x40 cm, comprensivo di telaio e cotrotelaio in pvc, del colore a scelta della D.L. H da terra 100 cm. Posizionamento in prossimità della vaschetta di presidio igienico con prescrizioni di distanza da essa come da elaborati elettrici. Compresa ogni opera necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO N	100,00
66 / 68 P_10.12 21/06/2013	Smalto pareti e pareti locale vasca, h 2.75m Fornitura e posa in opera di finitura a smalto idrodiluibile inodore opaca. Applicazioni, su superfici già predisposte, 3 di smalto idrodiluibile inodore satinato UNIMARC SMALTO MURALE OPACO cod. 3060119 a base di resine acriliche in dispersione acquosa, in almeno 2 strati nelle quantità determinate dall'assorbimento del supporto.	SOMMANO mq	6,50
67 / 69 P_10.13 21/06/2013	Smalto per imbotti e veletta vasca Fornitura e posa in opera di finitura a smalto idrodiluibile inodore opaca. Applicazioni, su superfici già predisposte, 3 di smalto idrodiluibile inodore satinato UNIMARC SMALTO MURALE OPACO cod. 3060119 a base di resine acriliche in dispersione acquosa, in almeno 2 strati nelle quantità determinate dall'assorbimento del supporto.	SOMMANO mq	7,50
68 / 70 P_10.14 21/06/2013	Resina nelle canalette a bordo vasca Resina nelle canalette a bordo vasca, sviluppo a mq	SOMMANO m2	25,00
69 / 71 P_10.15	Resina nella vasca di compenso Resina nella vasca di compenso		

A R I P O R T A R E

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

FINITURE (Cat 11)

71 / 15 P_11.01 21/06/2013	<p>Soglie in pietra di Lipiza</p> <p>Fornitura e posa in opera di soglie pietra di lipiza levigata, spessore 3 cm, posata a colla su massetto o murata con malta cementizia, compresa stuccatura di eventuali giunzioni e pulizia finale.</p> <p>Le lastre dovranno essere ricavate in un sol pezzo, posate con oggetto dalla muratura e munite di eventuale gocciolatoio. Gli elementi dovranno essere predisposti per l'integrazione con il controtelaio dell'infisso ed avranno una lieve pendenza verso l'esterno del fabbricato. E' compreso l'inserimento di profilo in alluminio preverniciato RAL 8019 con funzione di gocciolatoio nel caso delle banchine da montare a filo parete.</p> <p>Le lastre ben pulite (prive di polvere), verranno posate con malta di allettamento e collante cementizio ed immediatamente pulite con una spugna bagnata e ben pulita.</p> <p>Durante la posa, prima del trattamento protettivo, occorre pulire perfettamente la superficie eliminando ogni impurità residua, al fine non arrecare danni (macchie) permanenti agli elementi.</p> <p>Compreso trattamento protettivo impregnante non pellicolante.</p> <p>A posa tutti gli elementi dovranno essere protetti con apposito telo in polietilene cosparso di scagliola al fine di proteggerlo da tutte le lavorazioni successive.</p>	SOMMANO mq	240,00
72 / 74 P_11.03 10/07/2013	<p>Griglia canaletta piscina</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia a elementi paralleli a bordo vasca.</p> <p>altezza 25 mm.;</p> <p>larghezze comprese tra 150 mm. e 400 mm.;</p> <p>rigida con elementi da 1 m. di lunghezza;</p> <p>con 6 tubi di supporto per ogni metro;</p> <p>completa di angoli a spina di pesce (a richiesta).</p> <p>La struttura garantisce un' elevata portata e resistenza meccanica.</p> <p>Realizzata in PVC:</p> <p>additivato anti UV: previene l'ingiallimento dovuto ai raggi solari;</p> <p>additivato anti urto: garantisce una migliore resistenza alle sollecitazioni;</p> <p>imputrescibile:resiste ai micro organismi e batteri che compongono le muffe;</p> <p>privo di Cadmio e di Piombo;</p> <p>rispetta le normative RoHS e REACH, con formulazioni eco-compatibili;</p> <p>Green PVC (in fase di approvazione).</p>	SOMMANO ml	60,00
73 / 75 P_11.04 21/06/2013	<p>Ancoraggi per corsie</p> <p>Fornitura e posa in opera di ancoraggio a parete per corsia in acciaio inox AISI316 ed elettrolucidato; flangia quadra 80×80 mm.; tondo per il fissaggio della corsia;completi di staffe per una migliore posa in opera.</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>	SOMMANO cadauno	150,00
74 / 76 P_11.06 21/06/2013	<p>Pozzetto fondo vasca</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto, da posizionare nel punto più basso della vasca con profondità cm 145, prefabbricato in calcestruzzo di cemento armato vibrocompresso delle dimensioni interne di cm 80x80, il pozzetto sarà fornito con i ferri di ripresa sulla testata superiore per un perfetto incastro con il piano inferiore in cls della vasca, completo di telaio con botola di chiusura caditoia in acciaio inox e pezzi speciali in PVC, compreso e compensato ogni onere per lo scavo terra, la formazione del sottofondo ed il rifianco in calcestruzzo, 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'ari</p>	SOMMANO cadauno	600,00
75 / 77 P_11.08a 21/06/2013	<p>Scalette vasca</p> <p>Fornitura e posa in opera di scalette per piscina, realizzate in acciaio inossidabile con tubo dia 48,3×1,5 mm.,congradino monoblocco in PP rinforzati con FV additivato anti UV ed anti urto. I tappi di finitura inferiori per l'appoggio alla parete sono realizzati in PVC morbido anti-UV. Gli ancoraggi possono essere forniti in due versioni:</p>		
		A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T I	
		unitario	
		R I P O R T O	
	in PP con vite e cuneo di fissaggio completo di rosone inox e di guarnizione di finitura; in acciaio inossidabile ideale per i casi in cui si ha bisogno di rimuovere spesso e rapidamente le scalette. Tipologia: scalette normali, disponibili sia larghe che strette e sia simmetriche che asimmetriche	SOMMANO cadauno	600,00
76 / 78 P_11.08b 20/09/2013	Boccole d'acciaio Boccole d'acciaio inserite a filo pavimentazione del bordo piscina	SOMMANO N	90,00
77 / 79 P_11.09 21/06/2013	Botola accesso vasca compenso a tenuta stagna Botola accesso vasca compenso, con coperrchio ribassato da rivestire dim. 80x80 cm tipo Gorter® - completamente assemblata: Telaio: di tipo a canale in alluminio anodizzato Coperchio: di tipo piatto in alluminio anodizzato, rientranza di 25 mm, disponibile con rete metallica Carico: 5 kN/m2 (a norma EN1991) Predisposta con filettatura per giunto di drenaggio in PVC-U da 40 mm (senza giunto) Sistema di controbilanciamento per una facile apertura e chiusura controllata Cerniere Braccio fermabotola con blocco automatico Chiusura a scatto con chiave a T e tappo a tenuta stagna rimovibile sulla copertura superiore Ancoraggi a piattina saldati	SOMMANO cadauno	500,00
78 / 84 P_11.10a 21/06/2013	Parete in lamiera stirata (facciata locali tecnici) Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio zincato stirata di tipologia di gradimento della D.L. fissata sopra telai realizzati con profili metallici scatolari di sez 80x80x4mm portanti, anch'essi zincati a caldo e preforati (misure e particolari come da esecutivo). Fissaggi eseguiti tramite viti anch'esse zincate. Il tutto verniciato a polveri di colore RAL 8019, previo stesura di primer. Tali telai saranno fissati tramite profili metallici di sezione a L sottostanti in modo da formare una struttura continua, il tutto computato e compensato in questa voce per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I profili a L saranno fissati agli scatolari 80x80x4mm mediante scatolari di dimensioni 80x20x2mm e 40x20x3mm (in corrispondenza della struttura delle porte metalliche di accesso ai vani tecnici). Tali elementi saranno preforati, zincati a caldo e successivamente verniciati a polveri di colore RAL8019 previo stesura di primer. Misura a mq di parete in lamiera stirata.	SOMMANO mq	180,00
79 / 85 P_11.10b 28/06/2013	Maggiorazione porte locali tecnici Maggiorazione per fornitura e posa in opera di struttura metallica per porte di accesso ai locali tecnici rivestite esternamente di rete stirata (computata nella voce precedente). Il tutto come da disegni esecutivi. Vedi abaco infissi: G.04/G.05	SOMMANO n.	600,00
80 / 86 P_11.11 21/06/2013	Cornicione (spogliatoi calcio) e tettoia (ingresso piscina) in acciaio S235 Fornitura e posa in opera cornicione metallico composto da lamiere di ferro (peso 7,85 kg/dm3), spessore come da distinta, per coronamento spogliatoi calcio. La lamiera verrà fissata meccanicamente attraverso piastre metalli che ed opportuni fissaggi (tutti compresi in questa voce) come da disegni strutturali, tavola OP02.5; comprensivo di oneri per saldature, sfridi, elementi di sostegno, squadrette metalliche, costole d'irrigidimento, angolari, barre filettate, piastre, giunzioni, eventuali forature in corri spondenza dei pluviali, sovrapposizioni ecc. e quant'altro per ultimare il lavoro a regola d'arte. Tutti gli elementi dovranno essere verniciati colore RAL 8019.		
		A R I P O R T A R E	

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

Conteggio progressivo da sviluppo a metro lineare, volume ed infine peso.

SOMMANO kg 3,70

81 / 87 **Inferriate finestre (spogliatoi calcio)**

P_11.12 Fornitura e posa in opera di inferriate e griglie di ferro, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) a disegno semplice verniciate con una mano di antiruggine e due di smalto opaco con colore a scelta della D.L. Le
21/06/2013 inferriate saranno realizzate secondo i disegni esecutivi di progetto forniti in corso d'opera. Compreso ancoraggi, fissaggi 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.

SOMMANO mq 160,00

82 / 88 **Pannelli in lamiera chiusura fronte (spogliatoi calcio)**

P_11.13 Fornitura e posa in opera di pannelli in lamiera di rivestimento verniciati RAL 8019, previa stesura di primer. Compresi i fissaggi alla muratura in poroton retrostante. Il tutto computato e compensato in questa voce per dare il
21/06/2013 lavoro finito a perfetta regola d'arte

SOMMANO mq 192,00

83 / 91 **Scala alla marinara (spogliatoi calcio)**

P_11.14 Fornitura e posa in opera di scala alla marinara come da disegni esecutivi eseguita in ferro saldato e zincato a caldo comprensiva di camicia perimetrale di protezione eseguita con fogli di lamiera forata con fori diametro 5mm
21/06/2013 su telai anch'essi realizzati in piatto metallico fissati alla scala stessa. Il tutto fornito e posato in opera con fissaggi adeguati sia alle parti in c.a. prefabbricato che alle parti in opera.

SOMMANO cadauno 800,00

84 / 98 **Tinteggiatura per esterno (vani tecnici e spogliatoi calcio)**

P_11.15 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
21/06/2013 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.

SOMMANO mq 10,50

85 / 107 **Fornitura e posa in opera di lamiera coprigiunto (per chiusura fessura giunti sismici)**

P_11.18 Fornitura e posa in opera di lamiera coprigiunto
24/07/2013 per chiusura fessura giunti sismici, individuati tra il pannello prefabbricato fronte Sud ed il volume del vano tecnico, nonchè spogliatoi calcio e locale cogenerazione. Trattasi di 4 strisce di larghezza visibile 10 cm in lattenieria dallo spessore come da disegno esecutivo, volte a tamponare i 10 cm di giunto sismico. Compreso di eventuale sottostruttura e fissaggi per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colorazione RAL 8019, come intonaco esterno. Misura a ml.

SOMMANO ml 30,00

A R I P O R T A R E

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

INFISSI ESTERNI (Cat 12)

86 / 16 P_12.01a 21/06/2013	Porte in alluminio (piscina) Fornitura e posa in opera di porte in alluminio e sopra-luce a vasistas, con vetri stratificati di sicurezza 5/5+12+5/5 k<1.8 W/mqK, aperture come da abaco, colore RAL9010. Compresa banchina in alluminio Vedi abaco infissi: I.A2.01 Tutte uscite di sicurezza	SOMMANO mq	448,00
87 / 17 P_12.01b 28/06/2013	Vetratae fisse in alluminio (piscina) Fornitura e posa in opera di vetrate fisse in alluminio e sopra-luce a vasistas, con vetri stratificati di sicurezza 5/5+12+5/5 k<1.8 W/mqK, aperture come da abaco, colore RAL9010. Compresa banchina in alluminio. Vedi abaco: I.A0.01	SOMMANO	277,00
88 / 18 P_12.02 21/06/2013	Infissi spogliatoio (calcio e uffici) Fornitura e posa in opera di vetrate in alluminio con vetri stratificati di sicurezza 5/5+12+5/5 < 1.8 W/mqK, aperture a vasistas, RAL8019. Compresa banchina in alluminio. Vedi abaco infissi: I.V.01/I.V.02/I.V.03	SOMMANO mq	630,00
89 / 89 P_12.03 21/06/2013	Porte in alluminio di accesso agli spogliatoi (calcio) Fornitura e posa in opera di porta di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il tutto come da disegni. Colore RAL a scelta della D.L. Vedi abaco infissi: Pe.A	SOMMANO cadauno	600,00
90 / 90 P_12.05a 21/06/2013	Porta accesso vano copertura (piscina) Fornitura e posa in opera di porta metallica di accesso manutenzione copertura. Finitura RAL uguale a pannelli prefabbricati. Dim. (90+110)x275cm Vedi abaco infissi: Pe.C	SOMMANO cadauno	1'500,00
91 / 108 P_12.05b 03/10/2013	Porta accesso vano tecnico in copertura spogliatoi Fornitura e posa in opera di porta metallica di accesso vano tecnico. Finitura RAL uguale a pannelli sandwich. Compresa di telaio e controtelaio metallico e fissaggi alla struttura metallica del vano tecnico. Dim. (80+40)x220cm Vedi abaco infissi: Pe.E	SOMMANO N	800,00
92 / 109 P_12.06 26/07/2013	Fornitura e posa in opera di pannelli sandwich sp.10 cm Fornitura e posa in opera di 2 pannelli in lamiera coibentati tipo sandwich sp.10 cm posti sopra porta ingresso complesso natatorio e porta accesso sala riunioni (prospetto est), compresi fissaggi e colorazione RAL9010 struttura infissi lato esterno, colorazione intonaco lato interno.	SOMMANO mq	24,00

A R I P O R T A R E

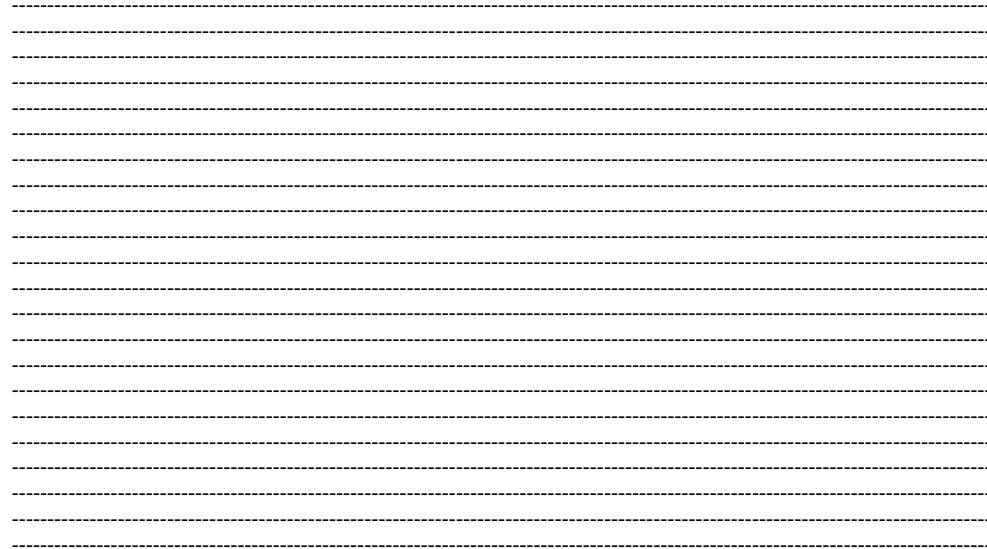
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T I
		unitario
		R I P O R T O

INFISSI INTERNI (Cat 13)

93 / 19 P_13.01 21/06/2013	<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". Con cassonetto in abete o simile da premurare per qualsiasi spessore di muratura. Vedi abaco porte: PI.C</p>	SOMMANO cadauno 750,00
----------------------------------	---	------------------------

94 / 20 P_13.02 21/06/2013	<p>Porte interne interamente in PVC e rivestita in laminato sp. 40 mm 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. Con cassonetto in abete o simile da premurare. Vedi abaco porte: PI.A/PI.B</p>	SOMMANO cadauno 277,00
----------------------------------	--	------------------------

95 / 73 P_13.03a 21/06/2013	<p>Vetrine interne Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio fisso interno Vedi abaco porte: PI.D (con vetrocamera) /PI.E (senza vetrocamera)</p>	SOMMANO mq 202,00
-----------------------------------	--	-------------------



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

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

OPERE ESTERNE (SpCat 2)
ALLESTIMENTO E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 3)

98 / 22 P_03.01a 21/06/2013	<p>Scavo sbancamento sistemazione esterna Scavo di sbancamento fino al raggiungimento di quota in valore assoluto 8.88 m per una profondità media di circa 30 cm (poichè è considerato l'andamento di terreno variabile rispetto a questa, tra i 10 cm ed i 50 cm), eseguito con uso di mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la rullatura del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili.</p> <p>Compresa nel prezzo decorticazione (10 cm circa) con rimozione delle alberature, arbusti e cespugli esistenti; lo spianamento e la configurazione del fondo, la demolizione di eventuali parti pavimentate con relativi sottofondi solette e cordoli, la rimozione delle condotte fognarie esistenti in plastica o cemento con demolizione del sottofondo, del rinfiango e rimozione di pozzetti esistenti.</p> <p>Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il carico, il trasporto del materiale di risulta in appositi siti di smantellamento o in altra area a scelta della D.L. per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	SOMMANO mc	8,50
99 / 93 P_03.06 21/06/2013	<p>Tessuto non tessuto Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto ad elevata resistenza meccanica.</p> <p>Il tessuto non tessuto sarà posto a scavo ultimato dopo la rullatura del fondo e prima della posa della ghiaia 40/70, facendo particolare attenzione a sovrapporre i teli per non meno di 10 cm e a risvoltare i teli in verticale sulle fondazioni.</p>	SOMMANO mq	2,50
100 / 94 P_03.04 24/06/2013	<p>Stabilizzato, 20 cm Fornitura e posa in opera di stabilizzato proveniente dall'esterno.</p> <p>Nella voce deve intendersi inoltre compreso la fornitura di un campione per la garanzia di costanza del prodotto, il fuso granulometrico e la certificazione del prodotto medesimo.</p> <p>Lo stabilizzato dovrà avere valori ottimali di umidità e dovrà essere fornita relativa prova di Proctor modificata.</p> <p>Oltre alla campionatura preventiva richiesta, la D.L. si riserva la facoltà di eseguire saggi in corso d'opera del materiale posato.</p> <p>Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura prima della compattazione.</p> <p>Posto in opera ben rullato e costipato con mezzi idonei.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per il livellamento e la formazione di sagome e pendenze secondo le quote di progetto.</p> <p>Lo spessore finale posato sarà di almeno 20 cm misurato a campione una volta rullato in numero e posizione a scelta della D.L.</p> <p>Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	SOMMANO mc	38,40
101 / 110 PO_03.04 30/07/2013	<p>Binder sp. 8 cm Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "Binder" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inert steso a caldo con macchina vibrofinitrice, compresa la formazione e compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo, ecc. dello spessore finito compattato di cm 9.</p> <p>Il binder dovrà rispondere alle seguenti specifiche:</p> <p>ACCEZZAZIONE DELLE MISCELE</p> <p>L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. Una volta accettato da parte della Direzione Lavori lo studio della miscela proposto, l'Impresa deve attenersi rigorosamente.</p>		

A R I P O R T A R E

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

CONFEZIONAMENTO DELLE MISCELE

Il conglomerato deve essere confezionato mediante impianti fissi automatizzati, di idonee caratteristiche, mantenuti sempre perfettamente funzionanti in ogni loro parte. L'impianto deve comunque garantire uniformità di produzione ed essere in grado di realizzare le miscele rispondenti a quelle indicate nello studio presentato ai fini dell'accettazione. Ogni impianto deve assicurare il riscaldamento del bitume alla temperatura richiesta ed a viscosità uniforme fino al momento della miscelazione oltre al perfetto dosaggio sia del bitume che dell'additivo.

POSA IN OPERA

La posa in opera del binder viene effettuata a mezzo di macchine vibrofinitrici in perfetto stato di efficienza e dotate di automatismi di autolivellamento. Le vibrofinitrici devono comunque lasciare uno strato finito perfettamente sagomato, privo di sgranamenti, fessurazioni ed esente da difetti dovuti a segregazione degli elementi litoidi più grossi. Nella stesa si deve porre la massima cura alla formazione dei giunti longitudinali preferibilmente ottenuti mediante tempestivo affiancamento di una strisciata alla precedente. Qualora ciò non sia possibile il bordo della striscia già realizzata deve essere spalmato con emulsione bituminosa cationica per assicurare la saldatura della striscia successiva. Se il bordo risulterà danneggiato o arrotondato si deve procedere al taglio verticale con idonea attrezzatura. I giunti trasversali derivanti dalle interruzioni giornaliere devono essere realizzati sempre previo taglio ed asportazione della parte terminale di azzerramento. La sovrapposizione dei giunti longitudinali deve essere programmata e realizzata in maniera che essi risultino sfalsati di almeno 20 cm rispetto a quelli dello strato sottostante e non cadano mai in corrispondenza delle due fasce della corsia di marcia normalmente interessata dalle ruote dei veicoli pesanti.

Il trasporto del conglomerato dall'impianto di confezione al cantiere di stesa deve avvenire mediante mezzi di trasporto di adeguata portata, efficienti e comunque sempre dotati di telone di copertura per evitare i raffreddamenti superficiali eccessivi e formazione di crostoni. La temperatura del conglomerato bituminoso all'atto della stesa controllata immediatamente dietro la finitrice deve risultare in ogni momento non inferiore a 140° C. La stesa dei conglomerati deve essere sospesa quando le condizioni meteorologiche generali possono pregiudicare la perfetta riuscita del lavoro. Gli strati eventualmente compromessi devono essere immediatamente rimossi e successivamente ricostruiti a spese dell'Impresa. La compattazione del binder deve iniziare appena steso dalla vibrofinitrice e condotta a termine senza interruzioni. L'addensamento deve essere realizzato preferibilmente con rulli gommati. Possono essere utilizzati anche rulli con ruote metalliche vibranti e/o combinati, di peso non inferiore a 8t e caratteristiche tecnologiche avanzate in modo da assicurare il raggiungimento delle massime densità ottenibili.

Si avrà cura inoltre che la compattazione sia condotta con la metodologia più adeguata per ottenere uniforme addensamento in ogni punto ed evitare fessurazioni e scorrimenti nello strato appena steso. La superficie dello strato finito deve presentarsi, dopo la compattazione, priva di irregolarità ed ondulazioni. Un'asta rettilinea lunga 4 m posta in qualunque direzione sulla superficie finita di ciascuno strato deve aderirvi uniformemente; può essere tollerato uno scostamento massimo di 5 mm. La miscela bituminosa del binder deve essere stesa sul piano finito dello strato sottostante dopo che sia stata accertata dalla Direzione Lavori la rispondenza di quest'ultimo ai requisiti di quota, sagoma, densità e portanza indicati in progetto.

SOMMANO mq 11,00

102 / 111 **Tappeto d'usura sp. 3 cm granulometria 0-12**

PO_03.05 Fornitura e posa in opera di tappeto di usura granulometria 0-12 in conglomerato bituminoso chiuso ottenuto con l'impiego di pietrischetti e graniglie calcaree, sabbie ed additivi soddisfacenti i requisiti indicati nelle norme
 30/07/2013 E.N. 13043, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A., con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa acida o basica in ragioni di kg.0,5 di bitume per mq di superficie. La stenditura in opera sarà eseguita, previa pulizia del piano viabile con idonee macchine spazzatrici, con apposite macchine vibrofinitrici e la compattazione con rullo compressore da 18 ton. fino ad uno spessore compreso di 3 cm. A discrezione della D.L. è previsto il prelievo di campioni di materiale da sottoporre a prove di laboratorio a cura e spesa dell'impresa. Nel prezzo è compensato l'utilizzo di apposite protezioni per cordoni stradali e caditoie durante la stesa di emulsioni e bitume, la formazione di cunette e contro cunette da farsi anche a mano, la chiusura dei giunti e delle attaccature con emulsione bituminosa e successiva sabbatura se al fine di garantire l'esecuzione a regola d'arte della lavorazione. Compreso di trattamento con emulsione bituminosa e sabbia/cemento a costipazione degli interstizi su tutta la superficie pavimentata.

SOMMANO mq 4,80

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

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

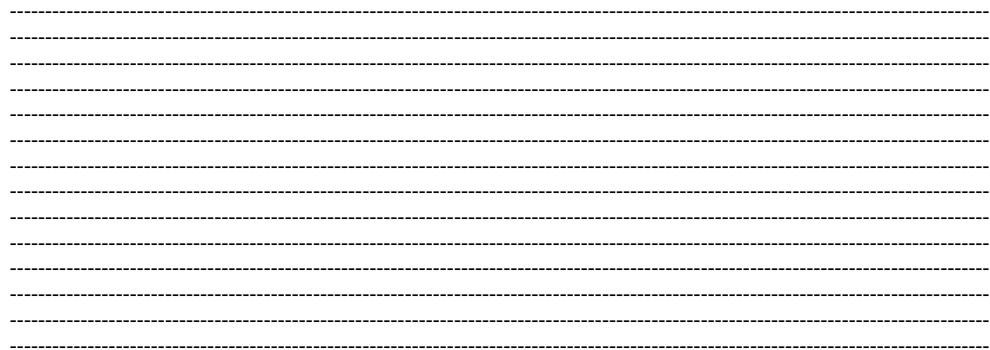
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 9)

103 / 95 **Pavimentazione autobloccante in masselli di calcestruzzo sp. 10cm**
P_03.08 Fornitura e posa in opera di pavimentazione in massello autobloccante con finitura tipo FAVARO, linea EMOTION, colore grigio
21/06/2013 Dimensioni mm 215x325 / 325x325 / 435x325, spessore 5-6 cm
Da posare a secco su letto di sabbia di spessore 4-5 cm,
compresa con la fornitura del massello in questa voce, vibrocompattare con piastra e sigillare a secco con sabbia asciutta.
Lo strato di usura del massetto, per almeno il 12% dello spessore totale, dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi e porfidi selezionati a granulometria massima 3 mm, al fine di ottenere un manufatto con eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale del massetto con colorazione omogenea e brillante.
La superficie di calpestio dovrà essere trattata attraverso un procedimento di pallinatura calibrata che, agendo esclusivamente sulla pasta cementizia e portando a vista senza danni l'aggregato, conferisca alla pavimentazione un finitura rugosa di piacevole effetto. Inoltre la superficie, in quanto specificatamente antiscivolo, dovrà presentare caratteristiche ottimali di resistenza all'abrasione e di sicurezza di utilizzazione, secondo quanto richiesto dal DPR 246/93 art.1 sui prodotti da costruzione. Sono assolutamente da escludere trattamenti di bocciardatura in quanto causano la frantumazione dell'aggregato e quindi il decadimento delle citate caratteristiche superficiali.
Compreso inoltre il taglio dei masselli effettuato a spacco di taglierina, vibratura degli stessi e stesura di sabbia fine a posa ultimata per la saturazione dei giunti fra masselli.
Il fornitore del massetto dovrà produrre certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 e dichiarazione di garanzia per la caratteristica di resistenza al gelo in presenza di sali per almeno 30 anni.
Sono comprese nel prezzo le eventuali stuccature e saturazioni a boiaca cementizia che si rendessero necessarie ai bordi della pavimentazione ed in prossimità di pozzetti ed aiuole e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.
Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

SOMMANO mq 26,70

104 / 96 **Cordolo contenimento pavimentazione autobloccante**
P_03.09 Fornitura e posa in opera di cordolo di contenimento a spigoli arrotondati in calcestruzzo compresi tutti pezzi speciali ed i raccordi in cls, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali
21/06/2013 strade asfaltate preesistenti, e a qualsiasi profondità, getto di rinfianco in calcestruzzo di cemento, il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento ad uso di fondazione, la stuccatura dei giunti, l'allineamento, il picchettamento delle curve e dei tracciati, la livellazione, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta, l'eventuale ricalzo del terreno.
Il tutto per la delimitazione della pavimentazione delle aree pedonali verso la strada carrabile.
Misura indicativa del lato superiore visibile 6 cm, altezza dell'elemento 20 cm. 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.
Misura a metro lineare.
Tipo FAVARO, modello A1 doppio strato grigio.
Nota per la posa: porre l'eventuale lato smussato del cordolo verso il campo da calcio.

SOMMANO ml 24,00



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

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

SOTTOSERVIZI, ASSISTENZE MURARIE E RETI (Cat 14)

106 / 26 P_16.01 21/06/2013	Fossa biologica F. e p.i.o. di Fossa Biologica con volume utile min. vari litri in monoblocco c.a.v. da interrare (misure massime cm x+ cop.carr.autocarri h20 cm) conforme alla norma UNI EN 12566-1:2004, completa dei raccordi necessari, sfiati, setto/i in c.a.v., sifoni, lastra di copertura carrabile con n.2 fori d'ispezione cm 40x40. Inclusa di chiusini in ghisa sferoidale D400 con relativo telaio dim. est. mm 500x500 luce int. mm 400x400 ed eventuali anelli raggiungi quota. Incluso di scavo, posa di una base in magrone (10cm) coperta da uno strato in sabbietta dello spessore di 10 cm, incluso rinfiaccio e rinterro, anche in presenza di acqua. Incluso ogni onere per gli allacciamenti e per l'esecuzione a regola d'arte.	SOMMANO n.	960,00
107 / 97 P_16.02 21/06/2013	Pozzetto acido solforico Pozzetto acido solforico	SOMMANO cadauno	750,00
108 / 99 P_16.03 21/06/2013	Pozzetti ispezione base pluviali e rete acque bianche Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento armato vibrocompresso delle dimensioni interne di cm.50x50, completo di telaio con botola di chiusura in cls carrabile, pezzi speciali in PVC, compreso e compensato ogni onere per lo scavo terra, la formazione del sottofondo ed il rinfiaccio in calcestruzzo, 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.	SOMMANO n.	135,00
109 / 100 P_16.04 21/06/2013	Pozzetto di ispezione rete fognaria Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di cemento armato vibrocompresso delle dimensioni interne di 50x50 cm, completo di telaio con botola di chiusura in cls carrabile, pezzi speciali in PVC, compreso e compensato ogni onere per lo scavo terra, la formazione del sottofondo ed il rinfiaccio 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.	SOMMANO n.	135,00
110 / 101 P_16.07 21/06/2013	Pozzetti ispezione 60x60 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di cemento armato vibrocompresso delle dimensioni interne di 60x60 cm, completo di telaio con botola di chiusura in cls carrabile, pezzi speciali in PVC, compreso e compensato ogni onere per lo scavo terra, la formazione del sottofondo ed il rinfiaccio 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.	SOMMANO cadauno	160,00
111 / 102 P_16.05 21/06/2013	Desoleatore 70x70 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto desoleatore prefabbricato in calcestruzzo di cemento armato vibrocompresso (misure indicative 70x70xh.80 cm minimo), completo di telaio con botola di chiusura in cls carrabile, pezzi speciali in PVC, compreso e compensato ogni onere per lo scavo terra, la formazione del sottofondo ed il rinfiaccio 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. Si considerano computati in questa voce i ml di tubo in pvc (dal diametro necessario per non incorrere in problematiche di intasamento) occorrenti al collegamento del desoleatore al pozzetto di ispezione più vicino	SOMMANO n.	400,00

A R I P O R T A R E

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

112 / 103 P_16.06 21/06/2013	Vasca raccolta acque piovane mc 2 Vasca raccolta acque piovane mc 2	SOMMANO n.	1'000,00
113 / 104 P_16.08 21/06/2013	Maggiorazione per botola e controbotola in acciaio inox atta al contenimento della pavimentazione Fornitura e posa in opera di botola e controbotola in acciaio inox atta al contenimento della pavimentazione esterna e pezzi speciali in PVC, compreso ogni onere 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.	SOMMANO n.	120,00
114 / 105 P_16.09 21/06/2013	Tubazione per fognature in pvc DN160, DN200, DN250 , incluso scavo e rinterro con sabbietta Fornitura e posa in opera fino ad un max di 2m di profondità (misurata dal piano della sabbietta), di tubazione per fognatura in p.v.c. rigido DN160, DN200, DN250 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 ecc. la formazione delle pendenze e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a norma di capitolato. Si intende anche compresa la preparazione del piano di posa della condotta, che verrà posta su un letto di cm 15 di sabbietta di gradimento della Direzione Lavori, rinfiancata e rinterrata sempre con tale materiale. 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 elastomerica. 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 silconico, 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 con sabbietta fino a ricoprire il tubo per un'altezza di circa 15 cm e va successivamente completato con riempimento nel medesimo materiale più volte costipato anche con mezzi meccanici. Incluso il successivo riempimento dello scavo con sabbietta di gradimento della DL fino al raggiungimento della quota sabbietta di progetto incluso il riutilizzo della sabbietta precedentemente scavata. La misurazione sarà effettuata a metro lineare di tubazione effettiva senza tenere conto delle sovrapposizioni sulle giunzioni e di qualsiasi pezzo speciale. (Ogni eventuale onere aggiuntivo, dovuto a posa di tubazione che avvenga a pacchetto stradale, superiore alla sabbietta, già realizzato è da considerarsi già compensato). 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, esclusi la roccia da mina e i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.5 mc; comprese le eventuali 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 reinterro, 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.	SOMMANO ml	50,00
115 / 106 P_16.10 21/06/2013	Tubazione per fognature in pvc DN 250, DN 160 SN8, incluso scavo e rinterro con sabbietta Fornitura e posa in opera fino ad un max di 2m di profondità (misurata dal piano della sabbietta), di tubazione per fognatura in p.v.c. rigido DN 300 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 ecc. la formazione delle pendenze e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a norma di capitolato. Si intende anche compresa la preparazione del piano di posa della condotta, che verrà posta su un letto di cm 15 di sabbietta di gradimento della Direzione Lavori, rinfiancata e rinterrata sempre con tale materiale. 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 elastomerica. 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 silconico, 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 con sabbietta fino a ricoprire il tubo per un'altezza di circa 15 cm e va successivamente completato con riempimento nel medesimo materiale più volte costipato anche con		
		A R I P O R T A R E	

