

# COMUNE DI PADOVA

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA ED IMPIANTI SPORTIVI



## RISAMENTO DELLA PALESTRA CA' RASI, BRENTELLA E SPOGLIATOI PISCINA PLEBISCITO

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**Importo complessivo € 200.000,00**

IL CAPO SETTORE

Arch. Luigino Gennaro

ELABORATO  <b>2</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>	
PROGETTO N°  LLPP EDP 2017/096	SCALA	DATA  Ottobre 2017
IL PROGETTISTA  Ing. Claudio Rossi	L'APPALTATORE	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  Arch. Stefano Benvegnù

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	B.02.03	MISTO MISTO		
2	B.02.03.c	MISTO ghiaione di fiume lavato MISTO ghiaione di fiume lavato  (Euro diciotto/00 )	m <sup>3</sup>	18,00
3	B.09.15	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO		
4	B.09.15.d	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6 POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6  (Euro ventitre/80 )	n	23,80
5	B.09.16	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato		
6	B.09.16.m	PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 70x70 h=75 e spessore cm 7 PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 70x70 h=75 e spessore cm 7  (Euro trentaquattro/50 )	n	34,50
7	B.09.17	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO		
8	B.09.17.d	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO dimensioni 60x60 dim.70x70 spess. 8 cm SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO dimensioni 60x60 dim.70x70 spess. 8 cm  (Euro undici/85 )	n	11,85
9	B.12.01	Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN4 kN/m <sup>2</sup> per fognature interrato di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conf  Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN4 kN/m <sup>2</sup> per fognature interrato di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN4 espressa in kN/m <sup>2</sup> misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo		
10	B.12.01.a	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 110 mm TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 110 mm  (Euro quattro/40 )	m	4,40
11	B.12.01.b	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 125 mm TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 125 mm		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	B.12.01.c	..... (Euro cinque/60 ) TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 160 mm TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 160 mm	m	5,60
13	B.12.01.d	..... (Euro otto/69 ) TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro mm 200 e spessore mm 9.6 TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro mm 200 e spessore mm 9.6	m	8,69
14	C.02.02	..... (Euro tredici/90 ) Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe	m	13,90
15	C.02.02.b	..... Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: ..... CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 25/30, rapporto max e/c=0,6	m <sup>3</sup>	83,58
16	E.02.01	..... (Euro ottantatre/58 ) Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione		
17	E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza ..... SCAVO DI PULIZIA GENERALE SCAVO DI PULIZIA GENERALE	m <sup>2</sup>	1,53
18	E.02.02	..... (Euro uno/53 ) Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo s		
19	E.02.02.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza ..... SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA	m <sup>3</sup>	4,10
		..... (Euro quattro/10 )		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20	E.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalt  Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Misurato in sezione effettiva di scavo		
21	E.02.06.C	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro  SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro  (Euro nove/20 )	m <sup>3</sup>	9,20
22	E.02.06.D	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 con posa del materiale su autocarro  SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 con posa del materiale su autocarro  (Euro undici/50 )	m <sup>3</sup>	11,50
23	E.03	REINTERRI REINTERRI		
24	E.03.04	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento mecc  Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature		
25	E.03.04.00	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE  (Euro undici/00 )	m <sup>3</sup>	11,00
26	E.03.05	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato  Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30		
27	E.03.05.A	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo  (Euro tre/00 )	m <sup>3</sup>	3,00
28	E.03.05.B	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo  (Euro sei/35 )	m <sup>3</sup>	6,35

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
29	E.03.06	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali o  Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento		
30	E.03.06.A	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici  RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici  (Euro trentasei/45 )	m <sup>3</sup>	36,45
31	E.05.04.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10  DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio e/o in qualsiasi altro materiale dello spessore medio di cm 10  (Euro quattordici/00 )	m <sup>2</sup>	14,00
32	E.05.04.b	DEMOLIZIONE DI INTONACO  Demolizione di intonaco sia interno che esterno, su superfici orizzontali o verticali eseguito sia con l'ausilio demolitore che a mano, compreso il ponteggio, il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta in discarica autorizzata (onere discarica compreso).  (Euro due/00 )	m <sup>2</sup>	2,00
33	E.05.04.c	DEMOLIZIONE DI PIASTRELLE  Demolizione di rivestimenti sia orizzontali che verticali compreso l'eventuale ponteggio, eseguito a mano a con l'ausilio di demolitore, il carico e il trasporto a discarica autorizzata (onere discarica compreso).  (Euro tre/00 )	m <sup>2</sup>	3,00
34	E.05.04.d	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI  Eseguito a mano a con l'ausilio di demolitore, COMPRESO il carico e il trasporto a discarica autorizzata (onere discarica compreso).  (Euro quattro/00 )	m <sup>2</sup>	4,00
35	E.05.04.e	DEMOLIZIONE DI MASSETTI  (Euro cinque/00 )	m <sup>2</sup>	5,00
36	E.05.05	Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le  Demolizione e/o smontaggio di tetti in legno e/o tettoie, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra' effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura.	m <sup>2</sup>	

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
37	E.05.05.00	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO ..... (Euro dieci/79 )	m <sup>2</sup>	10,79
38	E.05.25	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .....		
39	E.05.25.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari ..... (Euro dieci/84 )	m <sup>2</sup>	10,84
40	E.06.06	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. .....		
41	E.06.06.A	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi ..... (Euro quattordici/55 )	m <sup>3</sup>	14,55
42	E.08.04	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabil Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento .....		
43	E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K ..... (Euro uno/32 )	kg	1,32
44	E.08.05	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabil Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 .....		
45	E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C .....	kq	1,25

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
46	E.08.06	(Euro uno/25 )  Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio  Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio		
47	E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	m <sup>2</sup>	23,21
48	E.08.12	(Euro ventitre/21 )  Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi  Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
49	E.08.12.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA	m <sup>3</sup>	175,00
50	E.08.19	(Euro centosettantacinque/00 )  Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato  Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
51	E.08.19.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette	m <sup>3</sup>	398,68
52	E.10.07	(Euro trecentonovantotto/68 )  Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastra in conglomerato cementizio armato ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
53	E.10.07.r	<p>superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralici m</p> <p>Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastra in conglomerato cementizio armato ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralici metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 15 kg/m<sup>2</sup>, e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo da 6 m a 7 m</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo da 6 m a 7 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantatotto/18 )</p>	m <sup>2</sup>	54,18
54	E.12.16	<p>Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni in conglomerato di argilla espansa. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sa</p> <p>Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni in conglomerato di argilla espansa. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m<sup>3</sup>; - foratura minore 45 %; - conducibilità termica apparente 0.20 W/mK. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f<sub>k</sub> uguale o superiore a 2.5 N/mm<sup>2</sup> in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
55	E.12.16.00	<p>MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA</p> <p>MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentototto/76 )</p>	m <sup>3</sup>	208,76
56	E.12.27	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di 8 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di 8 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E'altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compreso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>.....</p>		
57	E.12.27.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN TAVELLE DI LATERIZIO COMUNE DA 8 cm.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN TAVELLE DI LATERIZIO COMUNE DA 8 cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/55 )</p>	m <sup>2</sup>	21,55
58	E.12.30	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata di cui alla norma UNI 8942 in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente</p>		



**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spes		
		Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata di cui alla norma UNI 8942 in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 12 cm; - densità apparente 750 kg/m <sup>3</sup> ; - resistenza fuoco intonacata REI 180'; - potere fonoisolante intonacata 43 dB. La posa sarà eseguita a fori verticali ed a blocchi sfalsati legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compreso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.		
59	E.12.30.00	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN TAVELLE DI LATERIZIO ALVEOLATO DA 12 cm. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN TAVELLE DI LATERIZIO ALVEOLATO DA 12 cm. ..... (Euro trentuno/05 )	m <sup>2</sup>	31,05
60	E.13.07	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e co		
		Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
61	E.13.07.00	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE ..... (Euro nove/55 )	m <sup>2</sup>	9,55
62	E.13.09	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo.		
63	E.13.09.00	..... SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO ..... (Euro uno/79 )	m <sup>2</sup>	1,79
64	E.13.12	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compens		
		Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
65	E.13.12.00	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO .....	m <sup>2</sup>	12,00

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
66	E.13.13	(Euro dodici/00 ) Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.		
67	E.13.13.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO SPVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO SPVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO (Euro zero/50 )	m <sup>2</sup>	0,50
68	E.14.04	Fornitura e posa in opera di pavimento GRES PORCELLANATO di prima scelta Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche GRES di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m <sup>2</sup> , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
69	E.14.04.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO gres porcellanato PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo (Euro quaranta/00 )	m <sup>2</sup>	40,00
70	E.14.04.E	Fornitura e posa di rivestimento in gres porcellato (Euro trentotto/00 )	m <sup>2</sup>	38,00
71	E.14.17	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in elementi prefabbricati prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di quelle esistenti (tipo betonella), posati accostati su massetto di sottofondo, costituito da pietrischetto a grana fine che si considera compensato con la presente voce, dello spessore di 6 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura del sottodondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
72	E.14.17.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN BETONELLE FINITURA COLORATA AL QUARZO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN BETONELLE COMPRESO IL LETTO DI POSA (Euro ventinove/85 )	m <sup>2</sup>	29,85
73	E.16.01	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
74	E.16.01.00	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer  ..... IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI mm 3 IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI mm 3  ..... (Euro dieci/85 )	m <sup>2</sup>	10,85
75	E.16.03	Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer  .....		
76	E.16.03.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4 IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4  ..... (Euro undici/40 )	m <sup>2</sup>	11,40
77	E.16.10	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento ti Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte)  .....		
78	E.16.10.b	LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 40÷45 e di spessore cm 10 LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 40÷45 e di spessore cm 2  ..... (Euro otto/75 )	m <sup>2</sup>	8,75
79	E.16.10.e	LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 40÷45 per ogni centimetro di spesso LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 40÷45 per ogni centimetro di spesso  ..... (Euro uno/20 )	m <sup>2</sup>	1,20
80	E.16.16	Fornitura e posa in opera a secco di strato di separazione per strutture orizzontali, costituito da cartongfello bitumato cilindrato con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia non sabbiata. Nel prezzo Fornitura e posa in opera a secco di strato di separazione per strutture orizzontali, costituito da cartongfello bitumato cilindrato con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia non sabbiata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  .....		
81	E.16.16.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTONGFELLO BITUMATO CILINDRATO peso 1000 g/mq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTONGFELLO BITUMATO CILINDRATO peso 1000 g/mq  ..... (Euro due/45 )	m <sup>2</sup>	2,45
82	E.16.19	Fornitura e posa in opera di doppia membrana ardesiata impermeabile BPE per coperture piane carrabili soggette ad un carico ripartito fino a 2.50 kN/m <sup>2</sup> , prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armato con Fornitura e posa in opera di doppia membrana ardesiata impermeabile BPE per coperture piane carrabili soggette ad un carico ripartito fino a 2.50 kN/m <sup>2</sup> , prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armato con tessuto non tessuto in		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato, ad elevatissima resistenza meccanica, notevole resistenza a rottura, ottima resistenza al punzonamento e alla perforazione. In particolare le membrane impermeabili, con riferimento al peso di peso 4 kg/m <sup>2</sup> , dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera della prima membrana sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa cm.10 e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.		
83	E.16.19.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE CARRABILI spessore 4+4 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE CARRABILI spessore 4+4 mm (Euro diciassette/40 )	m <sup>2</sup>	17,40
84	E.18.15	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, cos Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
85	E.18.15.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti esterne FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti esterne (Euro quattordici/20 )	m <sup>2</sup>	14,20
86	E.18.16	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo per interni dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscela Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo per interni dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di gesso, calce idrata, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
87	E.18.16.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI GESSO FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI GESSO (Euro dodici/00 )	m <sup>2</sup>	12,00
88	E.18.19	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
89	E.18.19.00	<p>pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per intern</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/15 )</p>	m <sup>2</sup>	11,15
90	E.21.22	<p>Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rive</p> <p>Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., la sottostruttura sia continua che discontinua, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p> <p>.....</p>		
91	E.21.22.06	<p>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm</p> <p>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 70 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/00 )</p>	m	30,00
92	E.21.23	<p>Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio indipendente dal manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per camini, sfiati o volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono</p> <p>Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio indipendente dal manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per camini, sfiati o volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., l'eventuale sottostruttura, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata sul perimetro esterno del camino o sfiato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p> <p>.....</p>		
93	E.21.23.01	<p>COLLARINI O CONVERSE A FISSAGGIO INDIPENDENTE acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm</p> <p>COLLARINI O CONVERSE A FISSAGGIO INDIPENDENTE acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/00 )</p>	m	40,00
94	E.22.03	<p>Canne di esalazione a doppia parete di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate con inerte in cotto macinato o argilla espansa con intercapedine, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di ancoraggio, ma</p> <p>Canne di esalazione a doppia parete di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate con inerte in cotto macinato o argilla espansa con intercapedine, fornite in opera in</p>		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
95	E.22.03.b	nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di ancoraggio, malta per sigillature e pezzi speciali  ..... CANNE DI ESALAZIONE A DOPPIA PARETE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ad un condotto, sezione interna cm 20x30 CANNE DI ESALAZIONE A DOPPIA PARETE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ad un condotto, sezione interna cm 20x30  ..... (Euro trentotto/00 )	m	38,00
96	E.22.05	Comignoli (torrini) per canne di calcestruzzo vibrocompressore colorato, a sezione costante, forniti in opera compresi fissaggio e sigillature con malta  Comignoli (torrini) per canne di calcestruzzo vibrocompressore colorato, a sezione costante, forniti in opera compresi fissaggio e sigillature con malta  .....		
97	E.22.05.c	COMIGNOLI sezione interna cm 25x40 COMIGNOLI sezione interna cm 25x40  ..... (Euro sessantasette/65 )	m	67,65
98	E.22.07	Canne di esalazione di materia plastica serie pesante (PVC), a sezione circolare, fornite in opera in nicchie predisposte, sigillate con mastice speciale, compresi collari, zanche e ferri di sostegno  Canne di esalazione di materia plastica serie pesante (PVC), a sezione circolare, fornite in opera in nicchie predisposte, sigillate con mastice speciale, compresi collari, zanche e ferri di sostegno  .....		
99	E.22.07.b	CANNE DI ESALAZIONE DI MATERIA PLASTICA canna con bicchiere diametro interno mm 125 CANNE DI ESALAZIONE DI MATERIA PLASTICA canna con bicchiere diametro interno mm 125  ..... (Euro diciassette/00 )	m	17,00
100	E.28.01	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di  Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.Per 2 mani a pennello o a rullo.  .....		
101	E.28.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni  FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni  ..... (Euro cinque/00 )	m <sup>2</sup>	5,00
102	E1.030.044.030	CAVIDOTTO INTERRATO Ø 90 mm  Fornitura e posa in opera, su scavo predisposto, di cavidotto corrugato flessibile in doppia parete, marchiato Imq, in polietilene ad alta intensità. Resistenza allo schiacciamento minima 450 nW/m. Completo di manicotti di giunzione, sonda tiracavo e cavallotti di fissaggio.  Cavidotto corrugato Ø 90 mm  ..... (Euro tre/90 )	m.	3,90

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
103	E1.030.051.013	<p>TUBO METALLICO Ø 20 mm</p> <p>Fornitura posa in opera di tubo rigido in acciaio zincato a caldo Sendzimir, spessore mm.1,5 , a norme CEI EN 50086-1 ed EN 60423, con marchio IMQ stampigliato. Completo di ogni accessorio di giunzione e di fissaggio, raccorderia autobloccante e curve, montati secondo le istruzioni del costruttore, in modo da garantire un g.d.p. almeno IP55 per tutta l'installazione. Compreso quota parte cassette rompitratta in fusione di alluminio UNI 5076, g.d.p. IP55, complete di accessori di fissaggio e raccordi per tubo.</p> <p>Tubazione metallica Ø 20 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/50 )</p>	m.	8,50
104	E1.030.051.015	<p>TUBO METALLICO Ø 32 mm</p> <p>Fornitura posa in opera di tubo rigido in acciaio zincato a caldo Sendzimir, spessore mm.1,5 , a norme CEI EN 50086-1 ed EN 60423, con marchio IMQ stampigliato. Completo di ogni accessorio di giunzione e di fissaggio, raccorderia autobloccante e curve, montati secondo le istruzioni del costruttore, in modo da garantire un g.d.p. almeno IP55 per tutta l'installazione. Compreso quota parte cassette rompitratta in fusione di alluminio UNI 5076, g.d.p. IP55, complete di accessori di fissaggio e raccordi per tubo.</p> <p>Tubazione metallica Ø 32 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/50 )</p>	m.	12,50
105	E1.100.002.052	<p>PUNTO COMANDO RIVELATORE MOVIMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando luce con rivelatore di movimento a infrarossi e crepuscolare 10 A, con sensibilità e regolazione a 200° su quattro zone di rilevamento, dotato di sensore inferiore antirasentamento , portata garantita fino 10 m, temporizzazione da 10 sec. a 15 min., possibilità di collegamento in parallelo fino a 10unità, uscita con relè, altezza installazione 2 mt, con tubo d. 20 mm, conduttori N07V-K sezione 1,5 mm2 minimo. G.d.p. minimo IP40, classe di isolamento II.</p> <p>Rivelatore di movimento da parete</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinque/00 )</p>	n.	105,00
106	E1.C210.A5	<p>SCATOLA INCASSO 503</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta portafrutti in resina o materiale termoplastico autoestinguente e antiurto per punti di alimentazione derivazione, di transito e di comando. Conformità alle norme: CEI 23-9(96), 50-11(86) e successive varianti; UL94-V2. Resistenza al calore e al fuoco fino a 650°C secondo norma IEC 695-2-1. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cassetta stampata a pezzo unico con anello di rinforzo e di riferimento per l'incasso sul bordo e finestre sfondabili sui lati e sul fondo;</li><li>- sedi di fissaggio delle viti del coperchio o della placca portafrutti, dotate di fori asolati per un facile orientamento del coperchio, o con inserti in metallo trattato contro la corrosione;</li><li>- placche in materiale termoplastico;</li><li>- raccordi per tubi e pressacavi;</li><li>- coperchio in policarbonato infrangibile (compreso nella fornitura).</li></ul> <p>Montaggio: ad incasso.</p> <p>Cassetta ad incasso 503</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/20 )</p>	n.	6,20
107	E1.J170	<p>COLLEGAMENTO AI FERRI DI ARMATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera. di punto collegamento equivalente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- conduttore tondo o piatto fino a 150mm2 di sezione se di acciaio zincato ovvero fino a 100mm2 di sezione se di rame per la connessione tra l'anello dispersore e i ferri d'armatura;</li><li>- collegamento equipotenziale tra tutti i ferri di armatura e il dispersore realizzato con saldatura alluminotermica ovvero con giunzioni a morsetto.</li></ul> <p>Punto di collegamento ai ferri di armatura da 35 mmq in corda rame</p>		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
108	E1.Q142.A3	<p>.....</p> <p>(Euro settantacinque/00 )</p> <p>PUNTO DI SEZIONAMENTO VETRO A ROMPERE</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di sezionamento da parete ad accesso diretto</p> <p>Punto di sezionamento ad accesso protetto composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale (ove necessario);</li><li>- conduttura in arrivo dalla linea dorsale da sezionare;</li><li>- conduttura in uscita fino al punto di collegamento;</li></ul> <p>Centralino di sezionamento avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Normativa: EN 60670-1 (CEI 23-48); IEC 60670-24; CEI 23-49</p> <p>Grado IP: IP 55</p> <p>Protezione contro i contatti indiretti: Doppio isolamento</p> <p>Temperatura di installazione: Max +60°C Min -25°C versione da parete</p> <p>Tensione nominale: 400V</p> <p>Tensione nominale di isolamento (Ui): 750V</p> <p>Corrente nominale: fino a 125A</p> <p>Materiale: tecnopolimero secondo CEI EN 50267-2-2 colore RAL 3000</p> <p>Resistenza agli urti involucro plastico: IK08</p> <p>Resistenza al calore: termopressione con biglia 70°C</p> <p>Resistenza al calore anormale e al fuoco: Glow wire test 650°C coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, martelletto frangivetro munito di catenella, vetro frangibile, sintetico, antischeggia;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- interruttore di manovra/sezionatore o sezionatore modulare a 2-3-4 poli;</li><li>- targa di istruzioni serigrafata recante dicitura a scelta della DL.</li></ul> <p>Punto sezionamento con centralino 8MD ed interruttore di manovra 4x63A</p>	n.	75,00
109	F.13.27	<p>.....</p> <p>(Euro centonovantacinque/00 )</p> <p>Fornitura e posa in opera di soglie per passi carrai in porfido costituite da piastre a correre dello spessore di cm 6-10, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, e</p> <p>Fornitura e posa in opera di soglie per passi carrai in porfido costituite da piastre a correre dello spessore di cm 6-10, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco</p>	n.	195,00
110	F.13.27.a	<p>.....</p> <p>SOGLIE PER PASSI CARRI IN PORFIDO soglia larghezza cm 40</p> <p>SOGLIE PER PASSI CARRI IN PORFIDO soglia larghezza cm 40</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventi/00 )</p>	m <sup>2</sup>	120,00
111	NP.03	<p>ACCESSORI DOCCIA</p> <p>Accessori doccia</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- soffione doccia anticalcare a getto regolabile con supporto fisso.</li></ul> <p>Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00 )</p>		0,00
112	NP.04	<p>LAVABO A CANALE IN FIRE CLAY BIANCO</p> <p>LAVABO A CANALE IN FIRE CLAY BIANCO</p> <p>Lavabo a canale in fire clay bianco con troppo pieno.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sifone di scarico in ottone cromato con ispezione, con canotto, rosone e piletta;</li><li>- dispositivi di sostegno adatti per fissaggio a qualsiasi tipo di parete o struttura;</li><li>- allacciamento alle reti idriche-scariche-sfiati."</li></ul> <p>Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili.</p>		



**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro zero/00 )		0,00
113	NP.05	PULSANTE TEMPORIZZATO PER LAVABO PULSANTE TEMPORIZZATO PER LAVABO Rubinetto a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticalcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata preregolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggio rinforzato - guarnizioni e materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili.		
		..... (Euro zero/00 )		0,00
114	NP.06	PULSANTE TEMPORIZZATO AD INCASSO PER DOCCIA PULSANTE TEMPORIZZATO AD INCASSO PER DOCCIA Rubinetto a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo da incasso. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 30 sec. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticalcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata preregolata 8 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione a parete; - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggio rinforzato - guarnizioni e materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili.		
		..... (Euro zero/00 )		0,00
115	NP.09	BOLLITORE SOLARE DOPPIO SERPENTINO BOLLITORE SOLARE DOPPIO SERPENTINO Il bollitore a doppio serpentino, ideale per impianti solari, composto da: - struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C secondo procedimento Grasling Bayer a norma DIN 4753 - doppio serpentino, con caratteristiche di seguito descritte: - coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse privo di CFC - rivestimento con guaina in sky su supporto in PVC - flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente - pozzetti porta-sonde - anodo di magnesio a protezione delle corrosioni - pressione massima di esercizio bollitore: 6 bar Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente posta in opera ed eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili.		
		..... (Euro zero/00 )		0,00
116	NP.102	RIMOZIONE CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA ESISTENTI RIMOZIONE CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA ESISTENTI		
		..... (Euro zero/00 )		0,00
117	NP.103	RIMOZIONE POZZETTONI ESISTENTI RIMOZIONE POZZETTONI ESISTENTI		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro zero/00 )		0,00
118	NP.110	<b>RIVESTIMENTO CAPPOTTO COMUNE IN POLISTIRENE</b> Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi comuni tagliati da blocco in schiume di polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma della densità di 20 kg/m <sup>3</sup> posati a giunti accostati ancorati al supporto sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva costituita dal 35% di cemento tipo R 325 e dal 65% di idoneo collante a base di resine copolimere in dispersione acquosa e da fissaggi meccanici realizzati con chiodi ad espansione in PVC in numero giudicato idoneo dalla D.L.. I pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163, appartenenti alla Euroclasse EPS100 e Classe E di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'intonachino superficiale dello spessore minimo di 5 mm costituito da doppia rasatura in malta adesiva dosata come sopra, con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di 4x4 mm e del peso di 160 g/m <sup>2</sup> . Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la finitura superficiale con frattazzo in acciaio inox, tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato, i paraspigoli ed i gocciolatoi rinforzati in PVC, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.		
119	NP.110.01	pannelli spessore 100 mm pannelli spessore 100 mm (Euro trentadue/00 )	m <sup>2</sup>	32,00
120	NP.120.01	<b>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A VASISTAS NORMALI</b> serramento base (Rif. E.25.05.c) <b>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC APERTURA A VASISTAS E NORMALI</b> (Euro trecentoventi/00 )	m <sup>2</sup>	320,00
121	NPE.10	<b>POZZETTO PLUVIALE</b> POZZETTO PLUVIALE Pozzetto pluviale in polipropilene, entrata tonda, a meta, uscita orizzontale. dim. 240x128 adatto a entrata d.80 d. 110, uscita d. 110 (Euro ventidue/50 )	n	22,50
122	NPE.15	<b>FOSSA CONDENSAGRASSI</b> Fornitura e posa in opera di fossa ad uso condensagrassi in calcestruzzo vibrato, armato, diametro interno cm 80, altezza interna cm 96, omologata per 390 litri, composta da due scomparti separati, messi in comunicazione idraulica tra loro, aperture laterali superiori di entrata ed uscita tali da consentire l'attraverso longitudinale continuo dei liquidi, e sigillo dotato di un congruo numero di ispezioni. La fossa dovrà essere marcata con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovrà essere prodotta con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 40 N/mm <sup>2</sup> ed assorbimento massimo minore del 6%. La struttura della vasca, priva di fori passanti, andrà posta in opera su platea in calcestruzzo (classe 25N) armata con rete elettrosaldata (su sottofondo in tout-venant ben compattato) delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfilco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico. La giunzione tra i vari elementi della fossa dovrà essere realizzata solamente mediante idonee apparecchiature e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La stessa andrà anche opportunamente sigillata con malta anti ritiro. La struttura della vasca dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri secondo quanto indicato in progetto (Euro centosessanta/00 )	n	160,00
123	NPE.20	<b>SOLAIO ACCIAIO</b>		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<b>SOLAIO ACCIAIO</b> Fornitura e posa di solaio in acciaio da realizzarsi in conformità ai requisiti del D.M. 14.01.2008 (NTC) e della Norma UNI EN ISO 3834-2 e prodotto in conformità alla normativa europea EN 1090-1 classe di esecuzione EXC2 e costituito da carpenterie metalliche strutturali, con dimensioni e caratteristiche come indicato dagli elaborati di progetto. Carpenterie consistenti in orditura di solaio costituita da travi di banchina, orditura principale e secondaria collegate con adeguate squadrette o piastre, costruita in profilo laminato IPE su cui si appoggerà successivamente il piano di calpestio costituito da pannello tipo sandwich "grecato". Carpenterie realizzate con profili in acciaio S275/235JR predisposti in officina con opportuni coprigiunti per un assemblaggio in cantiere mediante bulloni ad alta resistenza cl 8.8. Certificati di ferriera per lotti di produzione dei profili laminati. Materiali zincati a caldo per immersione norma UNI 1461.	kg	2,50
124	NPE.25	<b>BOCCHETTONE</b> Fornitura e posa di Bocchettone angolare in ECB con codolo tondo L500mm - per tubi diametro 110 mm, realizzati in ECB (Polimero etilene-bitumi), per garantire la compatibilità con qualsiasi membrana impermeabile in ECB e bituminosa in SBS. La flangia è liscia, da Applicazione a fiamma, in modo da consentire una perfetta fusione con la membrana impermeabile.	n	50,00
125	T40.21	<b>PUNTO COLLEG. TECNOLOGICI BASSA TENSIONE</b> Punto collegamento tecnologici in bassa tensione Linee elettriche a bassa tensione 230/400V e di segnalazione per il collegamento degli elementi di potenza in campo delle apparecchiature relative agli impianti tecnologici di condizionamento, riscaldamento ed idrico sanitario, al quadro elettrico o sottostazione di controllo, o per riporto a distanza di comandi, segnalazione di stato allarme remoti tra quadri diversi da eseguire secondo le prescrizione della casa costruttrice. Eseguita con cavi flessibili unipolari o multipolari isolati in gomma non propaganti l'incendio, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, tipo N07V-K, FG7OR, FROR, FG10 o tipo ordinario, schermato/twistato, conformi alle norme CEI 20-22 e designazione secondo norme CEI-UNEL 35011. I conduttori utilizzati dovranno avere lo stesso grado di isolamento dei conduttori di potenza degli impianti di energia. Compresse canalette di posa in lamiera di acciaio zincato verniciato, tubazioni di contenimento in PVC pesante autoestinguente con innesti tipo BLITZ o filettati IP 55, tubi flessibili in PVC pesante autoestinguente per posa sottotraccia, guaine per allacciamento terminale dei motori dai sezionatori locali, scatole di derivazione, morsettiere protette, pressacavi, dispositivi antincendio REI 120 da applicare negli attraversamenti di strutture compartimentate. Qualora necessario i cavi saranno di tipo twistato e schermato con schermatura adeguatamente collegata a terra nei punti indicati dal costruttore delle apparecchiature allacciate. Tutte le linee a bassa tensione dovranno essere posate in cavidotti separate dalle linee di potenza, i cavi dovranno essere marcati e numerati alle estremità dei collegamenti prima delle morsettiere e lungo il percorso, in particolare nelle canalette e nelle scatole di derivazione. Inclusi dispositivi di staffaggio e fissaggio a qualsiasi tipo di struttura, solaio o parete. Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente posta in opera ed eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili.		
126	Z.NP.9	<b>TUBAZIONI CON RACCORDERIA A PRESSARE DI ACCIAIO AL CARBONIO</b> Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni con raccorderia a pressare di acciaio al carbonio, composto da raccordi con estremità a pressare dotati di guida cilindrica per il corretto e sicuro inserimento della tubazione ed elemento di tenuta elastomerico premontato di EPDM nero; la corretta giunzione garantisce l'impiego del sistema considerando una temperatura massima di 110 °C ed una pressione massima di 16 bar (condizioni riferite al trasporto di acqua).	kg	6,20
127	Z.NP1	<b>STRATO DI FINITURA DEL RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE "A CAPPOTTO"</b> Fornitura e posa in opera, su rivestimento termoisolante "a cappotto", dello strato di finitura, decorazione e protezione tipo "Terra Plast Riviera Fine Saint-Gobain Weber"; il prodotto viene applicato manualmente in una sola passata con spatola in acciaio inox nello spessore minimo di 1,50 mm e rifinito con spatola plastica.		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
128	Z.NP2	<p>.....</p> <p>(Euro diciotto/60 )</p> <p>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE NP.120.01 PER VETROCAMERA DI SICUREZZA ANTINFORTUNISTICO tipo 3+3 (pvb 0,38) / 12 / 3+3 (pvb 0,38)</p> <p>Sovrapprezzo alla voce NP.120.01 per installazione di vetrocamera di sicurezza antinfortunistico e isolante UNI 7171, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- lastra in cristallo stratificato incolore e lucido, spessore 3+3 mm, PVB 0,38;</li><li>- distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica;</li><li>- lastra in cristallo stratificato incolore e lucido, spessore 3 + 3 mm, PVB 0,38.</li></ul>	m <sup>2</sup>	18,60
129	Z.NP3	<p>.....</p> <p>(Euro cinquantotto/00 )</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN LINOLEUM A TELI</p> <p>Pavimento in linoleum, a teli interi di tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta; il materiale, spessore mm 4, deve essere adatto per l'uso sportivo (sala ginnica). Il massetto di sottofondo (questo escluso dal prezzo) dovrà essere liscio, consistente, privo di crepe, asciutto e con un'umidità inferiore al 2,0%. La posa in opera prevede l'esecuzione di rasatura con mastice livellatore, successivo incollaggio e pulizia finale. Il lavoro dovrà essere eseguito a regola d'arte e completo di ogni opera accessoria (battiscopa perimetrale).</p>	m <sup>2</sup>	58,00
130	Z.NP4	<p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/80 )</p> <p>MALTA CEMENTIZIA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E LA PROTEZIONE DI SUPPORTI IN CALCESTRUZZO</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per applicazioni a spatola a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo Mapelastic della MAPEI S.p.A.) per l'impermeabilizzazione e la protezione contro la penetrazione dei cloruri e della CO2 (carbonatazione) di supporti in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto, compresa nel prezzo, asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e umido, a spatola metallica liscia o a spruzzo con intonacatrice dotata di lancia per rasature, in uno spessore finale non inferiore a mm 2 e successivamente rifinito con la stessa spatola.</p>	m <sup>2</sup>	55,80
131	Z.NP5	<p>.....</p> <p>(Euro quattordici/10 )</p> <p>DAVANZALI E SOGLIE ESTERNE IN MARMO DI BOTTICINO – SPESSORE CM 4</p> <p>Fornitura e posa in opera di davanzali e soglie esterne in marmo di botticino dello spessore di cm 4, lucidato sulle parti a vista, completi di taglio per lama e gocciolatoio e compreso l'onere per la malta di allettamento, i ponti di servizio e di protezione, la ripresa delle murature e degli intonaci.</p>	m <sup>2</sup>	14,10
132	Z.sic	<p>.....</p> <p>(Euro centotrenta/90 )</p> <p>ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA</p> <p>ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA</p>	m <sup>2</sup>	130,90
133	Z.sic.01	<p>.....</p> <p>oneri relativi alla sicurezza</p> <p>oneri relativi alla sicurezza</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemila/00 )</p>	%	5.000,00