



COMUNE DI LIVORNO
Dipartimento 5 - Lavori Pubblici
Settore Impianti e Manutenzioni
Ufficio gestione, manutenzione e valorizzazione patrimonio

Oggetto:
27-17 MANUTENZIONE ORDINARIA COPERTURE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI

ELENCO PREZZI UNITARI

Resp.le del Procedimento:
Ing. Luca Barsotti

Progettisti:
Geom. Petagna Massimo

Collaborazione alla progettazione:
Geom. Giovanni MONACIZZO

18/05/2017

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.		
01.C03	COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).		
01.C03.015	Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda		
01.C03.015.001	in abete sez. 8x8 (Euro milleduecentotrentasei/63)	m ³	1.236,63
01.C03.021	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo		
01.C03.021.004	con tegole portoghesi (Euro ventiquattro/86)	m ²	24,86
01.C03.031	Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio		
01.C03.031.004	con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio (Euro quarantanove/07)	m ²	49,07
01.D01	ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005).		
01.D01.039	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale		
01.D01.039.003	con bordo battentato - spessore mm 40 (Euro otto/00)	m ²	8,00
01.D05	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.D05.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma		
01.D05.001.001	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato (Euro ventuno/51)	m ²	21,51
01.D05.001.002	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice (Euro dieci/95)	m ²	10,95
01.D05.001.003	flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato (Euro quindici/15)	m ²	15,15
01.D05.001.004	flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice (Euro sette/99)	m ²	7,99
01.D05.005	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma		
01.D05.005.001	flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato (Euro sedici/75)	m ²	16,75
01.D05.005.002	flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice (Euro sei/22)	m ²	6,22
01.D05.006	Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale		
01.D05.006.001	in due mani (Euro diciotto/19)	m ²	18,19
01.D05.007	Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, additivato con pigmenti metallici di alluminio		
01.D05.007.001	in due mani (Euro tre/69)	m ²	3,69
01.F05	OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.F05.005	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali :		
01.F05.005.002	in rame spess. 8/10 mm. (Euro ventiquattro/82)	m	24,82
01.F05.006	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate :		
01.F05.006.002	in rame spess 8/10 mm. (Euro quarantatre/60)	m ²	43,60
02	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.		
02.A03	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.		
02.A03.030	Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio		
02.A03.030.001	per gronde di qualsiasi materiale (Euro ventuno/66)	m ²	21,66
02.A03.031	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale		
02.A03.031.001	per manti rigidi o semirigidi (Euro sei/00)	m ²	6,00
02.A03.032	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza:		
02.A03.032.001	per qualsiasi dimensione (Euro sette/36)	m ²	7,36
02.A07	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.		
02.A07.011	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
02.A07.011.001	da demolizioni di qualsiasi genere (Euro quarantadue/00)	m ³	42,00
02.C03	COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
02.C03.012	Rifacimento di oggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento		
02.C03.012.001	con correnti in abete 6x6, pianelle di cotto murate a malta bastarda e solettina sp. cm 4 (Euro centoventuno/62)	m ²	121,62
02.C03.021	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo		
02.C03.021.001	con embrici e coppi (Euro ventinove/55)	m ²	29,55
02.C03.021.003	con tegole marsigliesi (Euro ventisette/86)	m ²	27,86
02.C03.050	Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta		
02.C03.050.001	con sostituzione fino al 10% di embrici e coppi (Euro dodici/17)	m ²	12,17
02.C03.050.002	con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi (Euro quindici/43)	m ²	15,43
02.C03.050.003	con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi (Euro diciotto/73)	m ²	18,73
02.C03.050.011	con sostituzione fino al 10% di marsigliesi (Euro undici/08)	m ²	11,08
02.C03.050.012	con sostituzione fino al 20% di marsigliesi		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro tredici/22)	m ²	13,22
02.C03.050.013	con sostituzione fino al 30% di marsigliesi		
	..... (Euro quindici/07)	m ²	15,07
02.C03.050.100	senza sostituzione di tegole		
	..... (Euro cinque/92)	m ²	5,92
AT	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.		
AT.N01	MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		
AT.N01.060	Utensili e accessori		
AT.N01.060.001	Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		
	..... (Euro due/37)	ora	2,37
AT.N01.072	Betoniere		
AT.N01.072.001	Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese		
	..... (Euro uno/34)	ora	1,34
AT.N06	MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		
AT.N06.006	Piattaforme		
AT.N06.006.030	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 2-10 giorni		
	..... (Euro ventisette/04)	ora	27,04
AT.N06.006.033	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni		
	..... (Euro settantotto/11)	ora	78,11
AT.N06.016	Gru a torre		
AT.N06.016.006	braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AT.N06.020	Montacarichi elettrico	ora	4,74
AT.N06.020.001	con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora	0,69
AT.N06.020.002	scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora	0,33
AT.N10	OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.		
AT.N10.001	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.		
AT.N10.001.004	Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.	m ²	9,03
AT.N10.001.005	Smontaggio ponteggio	m ²	3,87
C	MATERIALI		
C.03	MATERIALI		
C.03.005	MATERIALI		
C.03.005.005	Materiali a stima	a corpo	1,00
PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.		
PR.P01	INERTI: Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PR.P01.002	non dovranno contenere gesso e solfati Sabbie, ghiaie ed inerti vari		
PR.P01.002.005	Sabbia (Euro tredici/92)	Tn	13,92
PR.P02	LEGANTI IDRAULICI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme vigenti		
PR.P02.004	Cemento UNI EN 197-1:2011		
PR.P02.004.007	pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg (Euro centodieci/06)	Tn	110,06
PR.P02.005	Calce idraulica UNI EN 459-1:2015		
PR.P02.005.002	HL in sacchi da 25 Kg (Euro centocinque/37)	Tn	105,37
PR.P04	ELEMENTI PER MURATURA E SOLAI IN LATERIZIO ED IN CLS: I laterizi per muratura devono recare la marcatura CE secondo la norma UNI EN 771-1:2015 e devono essere accompagnati da certificato prestazionale (Dop) in conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011.		
PR.P04.010	Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio		
PR.P04.010.005	Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm (Euro zero/73)	cad	0,73
PR.P07	MATERIALI METALLICI: prodotti metallici forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204, quali lamiere in acciaio, reti metalliche, accessori e complementi metallici, elementi in ghisa, elementi in alluminio.		
PR.P07.021	Complementi metallici		
PR.P07.021.002	chiodi 21-24/100-150 (Euro due/05)	kg	2,05
PR.P08	LEGNAMI		
PR.P08.020	Legname per edilizia - Abete		
PR.P08.020.040	correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PR.P08.020.055	(Euro duecentottanta/00) seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	m ³	280,00
PR.P09	(Euro due/53) MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici	m	2,53
PR.P09.004	Malta bastarda confezionata in cantiere		
PR.P09.004.001	per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m ³	99,87
PR.P10	(Euro novantanove/87) CALCESTRUZZO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003). Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.		
PR.P10.008	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm		
PR.P10.008.114	classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	m ³	98,67
PR.P18	(Euro novantotto/67) ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI : i prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE e dichiarazione di Prestazione (DoP), gli isolanti termici devono essere conformi alla norma UNI 13172:2012, e rispettare i requisiti della norma UNI13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005).		
PR.P18.016	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo battentato o incastro M/F		
PR.P18.016.002	densità 28 kg/m3, spessore mm 40	m ²	5,04
PR.P19	(Euro cinque/04) MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:1986.		
PR.P19.018	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile		
PR.P19.018.014	Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4	m ²	3,59



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PR.P19.018.017	(Euro tre/59) Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scaglette di ardesia spessore 4 kg/mq	m ²	4,32
PR.P19.018.020	(Euro quattro/32) Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	m ²	6,48
PR.P19.021	Guaina liquida		
PR.P19.021.010	Epossicatrame (p.s. 1,50) (Euro sedici/69)	l	16,69
PR.P19.021.015	Bituminosa alluminata a solvente (p.s. 1,20) (Euro cinque/47)	l	5,47
PR.P20	ELEMENTI PER COPERTURE: Gli elementi per copertura in laterizio devono essere conformi alla norma UNI En 1304, quelli in cls alla UNI EN 490. Le lastre e i rotoli in vetroresina sono conformi alla norma UNI EN 1013.		
PR.P20.001	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio.		
PR.P20.001.001	Tegola marsigliese (15 pz a mq) (Euro zero/44)	cad	0,44
PR.P20.001.002	Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro) (Euro zero/82)	cad	0,82
PR.P20.001.003	Aeratore Marsigliese (Euro sette/21)	cad	7,21
PR.P20.001.004	Tegola portoghese (14 pz a mq) (Euro zero/44)	cad	0,44
PR.P20.001.005	Colmo tegola portoghese (3 pz a metro) (Euro zero/83)	cad	0,83
PR.P20.001.006	Aeratore Portoghese	cad	7,75



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PR.P20.001.008	(Euro sette/75) Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	cad	1,28
PR.P20.001.009	(Euro uno/28) Coppo (8 pz a mq)	cad	0,44
PR.P20.001.010	(Euro uno/44) Colmo ad una via (3 pz a metro)	cad	1,44
PR.P20.001.012	(Euro quarantatre/63) Coppo d'aerazione	cad	43,63
PR.P20.012	Lastra grecata in lamiera di acciaio zincato multistrato con membrana bituminosa elastomerica insonorizzante, peso 8 kg/mq		
PR.P20.012.004	rivestimento esterno in alluminio preverniciato – rivestimento interno in alluminio naturale (Euro ventuno/00)	m ²	21,00
PR.P20.015	Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline)		
PR.P20.015.002	in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm (Euro dieci/84)	cad	10,84
PR.P20.016	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio		
PR.P20.016.001	sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm (Euro sette/63)	cad	7,63
PR.P20.016.011	arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40 (Euro quattro/66)	m	4,66
PR.P20.016.021	viti autofilettanti (Euro zero/59)	kg	0,59
PR.P20.016.022	rondelle (Euro zero/42)	kg	0,42



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PR.P35	PRODOTTI PER LATTONERIA		
PR.P35.001	Lamiere e lastre		
PR.P35.001.004	in rame semicrudo spessore 8/10 mm. (Euro dieci/12)	kg	10,12
PR.P35.003	Materiale per posa :		
PR.P35.003.003	Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm. (Euro zero/25)	cad	0,25
PR.P35.003.004	Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm. (Euro zero/32)	cad	0,32
PR.P35.003.008	Sigillante di silicone (Euro quattro/43)	kg	4,43
PR.P35.007	Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm :		
PR.P35.007.002	Lastra di rame. (Euro nove/74)	kg	9,74
PR.P35.009	Bracciali per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata :		
PR.P35.009.002	in rame diametro 10 cm (Euro due/53)	cad	2,53
RU	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.		
RU.M10	Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.		
RU.M10.001	Operaio edile		
RU.M10.001.002	Specializzato (Euro trentacinque/79)	ora	35,79



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
RU.M10.001.003	Qualificato (Euro trentatre/28)	ora	33,28
RU.M10.001.004	Comune (Euro trenta/01)	ora	30,01
RU.M11	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.		
RU.M11.001	Installatore/Operaio metalmeccanico		
RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore (Euro trenta/64)	ora	30,64
RU.M11.001.004	3^ categoria (Euro venticinque/59)	ora	25,59

Livorno lì, 18/05/2017

Il progettista
Geom. Massimo PETAGNA

Il Coll.re Tecnico
Geom. Giovanni MONACIZZO