



REGIONE VENETO

COMUNE DI GRUARO



COMMITTENTE:

COMUNE DI GRUARO

Piazza E. Dal Ben, 9
30020 Gruaro (VE)
comune.gruaro.ve@pecveneto.it

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

BORTOLAMI GEOM.GIANCARLO

PROGETTISTI

STUDIODRIGO
architettura ingegneria

ING.ROBERTO DRIGO
via Matteotti, 11
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)
0421 760300 info@studiodrigo.com
C.F.DRGRRT54H22G914F - P.IVA 01552580274

PROGETTISTA INCARICATO

DRIGO ING. ROBERTO

COLLABORATORI

TOFFOLON ING. VALENTINA
GIUSTO ARCH. ANNA
VIDUSSONI ARCH. PAOLA

RECUPERO EDILIZIO PER IL MIGLIORAMENTO
STRUTTURALE ALLE AZIONI SISMICHE
DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA PRIMARIA
"EDMONDO DE AMICIS" DEL CAPOLUOGO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ELENCO PREZZI

ELABORATO

07

NOME FILE

REDATTO IL

SCALA

03.09.2020

Rev.	Data	Oggetto revisione

Red.	Verif.	Approv.
		DR

COMUNE DI GRUARO
RECUPERO EDILIZIO PER IL MIGLIORAMENTO STRUTTURALE ALLE AZIONI SISMICHE DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA
PRIMARIA "EDMONDO DE AMICIS" DEL CAPOLUOGO

PROGETTO ESECUTIVO: ELENCO PREZZI

N.B. E' STATO UTILIZZATO IL PREZZIARIO DELLA REGIONE VENETO. SOLO PER ALCUNI PREZZI NON PRESENTI NEL SUDETTO PREZZIARIO REGIONALE E' STATO UTILIZZATO IL PREZZIARIO DELLA REGIONE LOMBARDIA RIFERITO ALL'ANNO 2019

LAVORI DA ESEGUIRSI		
ART.N	DESCRIZIONE	UM Prezzo
1	<p><i>E.02.04.a</i> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso 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 palleggio 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</p> <p>Per profondità di scavo fino a 4,00m</p>	<p>metro cubo € 9,03 nove/03</p>
2	<p><i>E.03.02.00</i> FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE</p> <p>Formazione di rilevati 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, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.</p>	<p>metro cubo € 4,86 quattro/86</p>
3	<p><i>H.01.11.f</i> INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E</p> <p>Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato.</p> <p>SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a – H.1.11.b – H.1.11.c – H.1.11.d – H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta "Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti",</p>	

ART.N DESCRIZIONE		UM	Prezzo
<p>successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f- H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale;</p> <p>ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT</p>			
<p>Indennità di smaltimento per terreni di scavo classificati come TERRE E ROCCE DA SCAVO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs.152/2006 (all.5 parte IV tab.1)</p>		tonnellata	€ 6,96 sei/96
4	<p><i>E.08.01.b</i> MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. Dosaggio C12/15</p> <p>TOTALE</p>	metro cubo	€ 83,41 ottantre/41
5	<p><i>E.08.03.00</i> POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</p> <p>Pompaggio di conglomerato cementizio con pompa autocarrata</p> <p>TOTALE</p>	metro cubo	€ 7,62 sette/62

ART.N DESCRIZIONE		UM	Prezzo
6	E.08.11.00 CONGLOMERATO CEMENTIZIO FONDAZIONE CONTINUA. Classe C25/30 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità 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 quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/mc. 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.		
		metro cubo	€ 225,68 duecentoventicinque/68
7	1C.04.020.0045.c CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Diametro massimo degli aggregati 32mm, consistenza S5 , per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura. Esclusi ferro e casseri. Classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC3		
		metro cubo	€ 172,77 centosettantadue/77
8	1C.04.400.0010.b CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano di appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmo, manutenzione e disarmo - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore		
		metro quadrato	€ 18,23 diciotto/23
9	E.08.04.00 BARRE IN ACCIAIO DI ARMATURA B450C 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		
		chilogrammo	€ 1,43 uno/43
10	E.40.97.a ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZI (BARROTTI) Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. Con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti		
		cadauno	€ 10,30 dieci/30
11	1C.01.040.0120.a PERFORAZIONI SU CLS Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie. Con diametro fino a 20mm Perforazioni per ancoraggi strutture metalliche al cls		
		metro lineare	€ 32,56 trentadue/56

ART.N DESCRIZIONE		UM	Prezzo
12	1C.01.040.0120.b PERFORAZIONI SU CLS <i>Articolo Prezziario Lombardia</i> Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie. Con diametro da 21 a 35mm Perforazioni per ancoraggi strutture metalliche al cls		
		metro lineare	€ 44,42 quarantaquattro/42
	1C.06.580.0045 FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE <i>Articolo Prezziario Lombardia</i> Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: (per lunghezze maggiori sarà compensato in proporzione alla lunghezza)		
13	1C.06.580.0045.a M8 x 175	cadauno	€ 3,94 tre/94
14	1C.06.580.0045.b M10 x 190	cadauno	€ 5,08 cinque/08
15	1C.06.580.0045.d M16 x200	cadauno	€ 9,34 nove/34
16	1C.06.580.0045.e M20 x 290	cadauno	€ 16,78 sedici/78
17	1C.04.700.0130.b PLACCATURE DI RINFORZO <i>Articolo Prezziario Lombardia</i> Placcatura di rinforzo di elementi strutturali in cemento armato realizzata mediante iniezioni o spalmatura di resina o betoncino entro casseri metallici già predisposti. Compresa la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle casserature; l'impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione; le opere di presidio. Escluse le armature metalliche, i ponteggi: - con betoncino a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria		
		chilogrammi	€ 17,31 diciasette/31
18	1C.04.700.0060 ASPORTAZIONE DI CALCESTRUZZO <i>Articolo Prezziario Lombardia</i> Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisoriale di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Asportazione strato per stesa placcatura di rinforzo		
		metro quadrato	€ 32,70 trentadue/70

ART.N DESCRIZIONE		UM	Prezzo	
19	<i>E.05.11.00</i> DEMOLIZIONE MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, 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 verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno. Demolizione veletta in cls (calcolata per la parte in cls)			
		metro cubo	€ 190,18	centonovanta/18
20	<i>E.05.10.f</i> DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoriale 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, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In breccia per struttura in muratura di laterizio			
		metro cubo	€ 125,76	centoventicinque/76
21	<i>1C.04.750.0040.b</i> RIPRISTINI DI MURATURE <i>Articolo Prezziario Lombardia</i> Getto manuale di calcestruzzo per piccoli quantitativi: per strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde, ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42,5 R ed inerti ad assorbimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: C25/30 (circa 400 kg/mc di cemento)			
		metro cubo	€ 188,47	centottantotto/47
22	<i>E.08.06.b</i> CASSEFORME 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 in legname per opere in elevazione quali muri: ripristini su murature oggetto di demolizioni in breccia			
		metro quadrato	€ 29,02	ventinove/02
23	<i>1C.01.110.0020.a</i> DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI <i>Articolo Prezziario Lombardia</i> Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica. Con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica dell+e residue macerie			
		metro quadrato	€ 6,68	sei/68

ART.N DESCRIZIONE		UM	Prezzo
24	<p><i>E.30.01.c</i> MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI</p> <p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2; - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2; - Esecuzione: EXC1 o EXC2; - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3; - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501; I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati.</p> <p>Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>In profilati semplici di acciaio S355 JR</p>		
		chilogrammo	€ 2,50 due/50
25	<p><i>E.30.04.i</i> MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI (TUBOLARI).</p> <p>Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2; - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2; - Esecuzione: EXC1 o EXC2; - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3; - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501; I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati.</p> <p>Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>Tubolari per travature reticolari in acciaio S355 JR</p>		
		chilogrammo	€ 4,02 quattro/02
26	<p><i>E.30.23.a</i> ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE</p> <p>Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Per immersione di strutture pesanti</p>		
		chilogrammo	€ 0,72 zero/72
27	<p><i>E.30.23.c</i> ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE</p> <p>Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Per immersione di lamiere e tubi pesanti</p>		
		chilogrammo	€ 0,74 zero/74
28	<p><i>E.30.27.c</i> PANNELLI SANDWICH PER TAMPONATURA</p> <p>Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretana espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00.</p>		

ART.N DESCRIZIONE		UM	Prezzo	
Pannelli con spessore mm.60				
		metro quadrato	€ 55,50	cinquantacinque/50
29	<i>E.30.28.00</i> COMPENSO AI PANNELLI SANDWICH PER PREVERNICIATURA Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia.			
		metro quadrato	€ 4,50	quattro/50
30	<i>E.16.17.a</i> FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m ² , dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate all'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; -carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, 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 di 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. Spessore 3mm			
		metro quadrato	€ 12,18	dodici/18
	<i>E.21.22</i> LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRECTO 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.			
31	<i>E.21.22.02</i> Alluminio preverniciato spessore 8/10 sviluppo 25 cm	metro lineare	€ 20,50	venti/50
32	<i>E.21.22.03</i> Alluminio preverniciato spessore 8/10 sviluppo 33 cm	metro lineare	€ 21,80	ventuno/80
33	<i>E.21.22.04</i> Alluminio preverniciato spessore 8/10 sviluppo 40 cm	metro lineare	€ 29,10	ventinove/10
34	<i>E.21.22.05</i> Alluminio preverniciato spessore 8/10 sviluppo 50 cm	metro lineare	€ 37,00	trentasette/700
35	<i>E.21.22.06</i> Alluminio preverniciato spessore 8/10 sviluppo 67 cm	metro lineare	€ 41,80	quarantuno/80

ART.N DESCRIZIONE		UM	Prezzo
36	1C..01.080.0010.c <i>Articolo Prezziario Lombardia</i> DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTO Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno		
		metro quadrato	€ 9,24 nove/24
37	E.19.10.a CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Controsoffitto in gesso rivestito fonoassorbente struttura in vista		
		metro quadrato	€ 30,42 trenta/42
38	1C.10.550.0030.a <i>Articolo Prezziario Lombardia</i> ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO CONTROSOFFITTO Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di vetro, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Conduttività termica e spessori: - W/mK 0,032 sono la norma EN 13162 - spess. 45 mm.		
		metro quadrato	€ 6,91 sei/91
39	E.05.16.a DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, 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. intonaci interni su muratura in laterizio (pilastri in cls)		
		metro quadrato	€ 14,98 quattordici/98

ART.N DESCRIZIONE		UM	Prezzo
40	E.05.16.c DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, 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. intonaci esterni su muratura in laterizio (pilastri in cls)		
		metro quadrato	€ 13,89 tredici /89
41	E.18.02.a INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco su superfici interne		
		metro quadrato	€ 22,02 ventidue/02
42	E.18.02.b INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco su superfici esterne		
		metro quadrato	€ 23,44 ventitre/44
43	E.28.01.b FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE 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. Acriliche per esterni		
		metro quadrato	€ 9,14 nove/14
44	E.28.01.a FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE 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. Bianche per interni		
		metro quadrato	€ 8,58 otto/58