

COMUNE DI SESTO FIORENTINO
U.O.A. Lavori Pubblici e Servizi a Rete

**Progetto per ampliamento ed adeguamento
cucina dell' Asilo nido Querceto ed
adeguamento spogliatoi e bagni del personale**

PROGETTO ESECUTIVO

SECONDO STRALCIO
ampliamento ed adeguamento cucina



PROGETTISTA

Arch. Michele Lombardi

PROGETTISTA STRUTTURALE

Ing. Andrea Lombardi

**ELENCO DESCRITTIVO
DELLE CATEGORIE DI
LAVORO**

ELABORATO

G

Marzo 2011

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	CANTIERE (Cap 1)			
1 A.01	Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro effettivamente prestato.	h		
2 A.02	Prestazione d'opera di operaio qualificato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro effettivamente prestato.	h		
3 A.03	Prestazione d'opera di manovale, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro effettivamente prestato.	h		
4 A.04	Fornitura di ponteggi in tubolari per tutta la durata del cantiere, compreso montaggio e smontaggio, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni, parapetti, scarpe mantovane protettive in tavoloni, scale di servizio, compresi altresì gli spinotti, basette nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.	mq		
	OPERE STRUTTURALI (Cap 3)			
5 C.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per la formazione del magrone di fondazione C12/15, consistenza S4, compresa la vibratura la spianatura superficiale, ed ogni altro onere e magistero per rendere l'articolo finito a perfetta regola d'arte.	mc		
6 C.03	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita C25/30, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, diametro massimo aggregato 20 mm, secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/08 per la formazione della struttura di fondazione; compreso il piazzamento e pompaggio della pompa autocarrata, operatore macchina e addetti impresa esecutrice, il getto, la compattazione mediante vibratore, la spianatura superficiale, compresi i controlli previsti dalla vigente normativa ed ogni altro onere e magistero per rendere l'articolo finito a perfetta regola d'arte.	mc		

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
7 C.05	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita C25/30, classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, diametro massimo aggregato 20 mm, secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/08 per la formazione della struttura in elevazione; compreso il piazzamento della pompa autocarrata, operatore macchina e addetti impresa esecutrice, il sollevamento del calcestruzzo mediante pompa autocarrata, il getto, la compattazione mediante vibratore, la spianatura superficiale, compresi i controlli previsti dalla vigente normativa ed ogni altro onere e magistero per rendere l'articolo finito a perfetta regola d'arte.	mc		
8 C.06	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita C32/40, classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, diametro massimo aggregato 20 mm, secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/08 per la formazione della struttura in elevazione; compreso il piazzamento della pompa autocarrata, operatore macchina e addetti impresa esecutrice, il sollevamento del calcestruzzo mediante pompa autocarrata, il getto, la compattazione mediante vibratore, la spianatura superficiale, compresi i controlli previsti dalla vigente normativa ed ogni altro onere e magistero per rendere l'articolo finito a perfetta regola d'arte.	mc		
9 C.07	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita C25/30, classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, diametro massimo aggregato 12 mm, secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/08 per la formazione della struttura in elevazione; compreso il piazzamento e pompaggio della pompa autocarrata, operatore macchina e addetti impresa esecutrice, il sollevamento del calcestruzzo mediante pompa autocarrata, il getto, la compattazione mediante vibratore, la spianatura superficiale, compresi i controlli previsti dalla vigente normativa ed ogni altro onere e magistero per rendere l'articolo finito a perfetta regola d'arte.	mc		
10 C.08	Fornitura e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata presagomato B450C, per la formazione dell'armatura delle strutture in c.a., controllato in stabilimento, tondo, di vario diametro, presagomato e/o lavorato in cantiere, compreso il taglio, la piegatura, la legatura con filo ferro ricotto, in numero edguato di punti, eventuali saldature, qualunque entità di sfrido, cali e/o sollevamenti, compresi ferri distanziatori fra armatura superiore e inferiore e distanziatori copriferro in plastica o calcestruzzo; compresi i controlli previsti dalla vigente normativa e compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte secondo i disegni esecutivi di progetto.	kg		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
11 C.09	Casseforme in legno di qualsiasi forma e dimensione per la formazione delle strutture di fondazione rettilinee, compresi chiodi, legature, disarmante, morsetti, pulitura e accatastamento del materiale e quant'altro occorra per dare il prodotto finito a regola d'arte, comprese puntellature e disarmo.	mq		
12 C.10	Casseforme in legno di qualsiasi forma e dimensione per la formazione delle strutture di elevazione e di piano, compresi chiodi, legature, disarmante, morsetti, pulitura e accatastamento del materiale e quant'altro occorra per dare il prodotto finito a regola d'arte, comprese puntellature e disarmo.	mq		
13 C.11	Isolamento di giunto sismico mediante fornitura e posa in opera di giunto tra fondazione nuova e fondazione esistente e tra solaio nuovo e solaio esistente, in pannello di polistirolo espanso, spessore 5cm.	mq		
14 C.12	Formazione e posa in opera di vespaio areato compresa la soletta in c.a. superiore con rete 20x20 cm in acciaio Fe B44K, diametro 6 mm, mediante il posizionamento, su un piano preformato, di elementi plastici tipo CUPOLEX della Pontarolo Engineering SpA o similari, delle dimensioni in altezza di 26 cm con forma a cupola ribassata, con scanalature incrociate e coni centrali con vertice verso il basso. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto in calcestruzzo Rck 25 e formeranno dei pilastri nei due sensi. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. In opera comprese le chiusure laterali e perimetrali tipo BETON STOP o similari per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e compensare tutte le misure di progetto diverse dal modulo ed evitare tagli e sfridi. Compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e la rete elettrosaldata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compreso cassero a perdere con blocchi di laterizio nei punti di connessione tra la nuova e la vecchia fondazione	mq		
15 C.13	Fornitura e posa in opera di massetto in cls per pavimentazioni dosato a 250 kg di cemento R 32,5 battuto e spianato con frattazzo fine, h.14 cm, da eseguirsi sopra il coibente termico, livellato ed atto alla posa del pavimento. Compreso la fornitura e posa in opera di giunto per pavimento in pvc elastico, compreso fissaggio a terra ed ogni altro onere per fornire la voce completa a regola d'arte.	mq		
16 C.14	Fornitura e posa in opera di solaio piano in latero cemento per luci fino a 6,00 m, spessore complessivo 24 cm e sovraccarico d'uso di 150 kg/mq, costituito da tralicci metallici su fondelli in laterizio e			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
	calcestruzzo, da pignatte in laterizio e da getto di calcestruzzo C25/30, classe di consistenza S4, classe di esposizione XC1, diametro massimo aggregato 12 mm, per il completamento dei travetti e la formazione della sovrastante soletta dello spessore minimo di 4 cm, compresa l'armatura in acciaio ad aderenza migliorata di completamento e rete elettrosaldata di ripartizione R.E.S. diametro 8 /20x20cm, compreso opere di puntellamento	mq		
	OPERE DI MURATURA (Cap 4)			
17 D.01	Fornitura e posa in opera di guaina tagliamuro in gomma elastomerica, posta al piede della muratura esterna fino alla quota del pavimento esterno, compreso fissaggio al supporto murario e rete in fibra di vetro che resterà inglobata nell'intonaco ed ogni altro onere per fornire la voce completa e a regola d'arte.	mq		
18 D.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC termoresistente con giunto a bicchiere, compreso oneri per sfondi, tracce, graffe e ammarri, ripristini e riempimenti, delle murature. Nel prezzo sono pure compresi gli oneri per la fornitura e posa di pezzi speciali quali riduzioni, brache, T, curve, retina anti insetti e roditori e griglia esterna in rame. Tubazioni in PVC diam. 60 mm. per areazione degli igloo.	cadauno		
19 D.03	Fornitura e posa in opera di muratura con mattoni in blocchi di laterizio tipo Poroton Block 37/800 TS (dimensioni 300x370x185). Compresa malta cementizia per la posa in opera, eventuali ponti di servizio anche esterni mobili fino all'altezza necessaria, le ammorsature alle strutture esistenti, compreso giunto elastico per tamponamento con edificio esistente, oneri per spallette, sguinci e tutti gli accorgimenti necessari a rendere la muratura antisismica e finita a perfetta regola d'arte.	mq		
20 D.04	Fornitura e posa in opera di massetto, spessore massimo 15 cm, per acquatura costituito da malta di sabbia e cemento, dato in opera per sottofondi, battuti con pendenza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq		
21 D.05	Fornitura e posa in opera di muratura con mattoni in blocchi di laterizio tipo Poroton Block, spessore 15 cm. Compresa malta cementizia per la posa in opera, eventuali ponti di servizio anche esterni mobili fino all'altezza necessaria, le ammorsature alle strutture esistenti, compreso giunto elastico per tamponamento con edificio esistente, e tutti gli accorgimenti necessari a rendere il parapetto di copertura antisismico e finito a perfetta regola d'arte.	mq		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
22 D.06	Fornitura e posa in opera di membrana ad elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, armata con feltro di vetro rinforzato imputrescibile e con entrambe le facce rivestite con il film termofusibile Flamina tipo PROMINENT V ,INDEX o similari per estradosso coperture piane, compreso risolto nell'intercapedine del giunto sismico e sovrapponto di almeno 10 cm sopra il livello dell'isolante compreso Primer per fissaggio membrana, taglio sfrido ed ogni altro onere per fornire la voce completa a regola d'arte.	mq		
23 D.07	Fornitura e posa in opera di coibente termico per il piano di copertura in pannelli di schiuma rigida a celle chiuse, espansa tra due supporti, quello della faccia superiore in velovetro bitumato e quello della faccia inferiore in velovetro saturato, tipo polyiso SB 0 EDILTEC o similari, per estradosso coperture piane, spessore 6 cm, posto in opera secondo le specifiche tecniche del fornitore, compreso taglio sfrido ed ogni altro onere per fornire la voce completa a regola d'arte.	mq		
24 D.08	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana elastomerica ad elevate prestazioni, costituita da compound a base di bitume distillato, da resina elastomerica termoplastica (SBS) ad elevatissima elasticità ed armatura in tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo di elevata grammatura, rinforzato e stabilizzato con fili di vetro longitudinali, con faccia superiore autoprotetta con uno strato uniforme di scaglie di ardesia colore rosso tegola, spessore 3+4 mm, tipo Elastoflex S6 granigliata POLYGLASS o similari, posta a fiamma, previa mano imprimitura a solvente, compreso taglio sfrido, sovrapponto di almeno 10 cm, risvolti nell'intercapedine del giunto sismico e mantelline.	mq		
25 D.09	Fornitura e posa in opera di isolamento termico piano di calpestio con pannelli in polistirene estruso con pelle di estrusione e con i 4 bordi dritti, tipo X-FOAM HBD EDILTEC o similari, spessore del pannello 4 cm, posto in opera secondo le specifiche tecniche del fornitore.	mq		
26 D.10	Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso rei 60, costituita da struttura composta da profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincato, opportunamente fissata a pavimento, a soffitto ed ammorsata alle pareti perimetrali; compreso sigillatura dei giunti con stucco, nastro microforato, stuccatura, viteria ed ogni altro onere necessario per dare la voce completa e a regola d'arte, compresa la formazione di un'apertura.	mq		
27 D.11	Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso, altezza 220 cm, costituita da struttura composta da profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincato, opportunamente fissata a pavimento ed ammorsata			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
	alla parete perimetrale; compreso sigillatura dei giunti con stucco, nastro microforato, stuccatura, viteria ed ogni altro onere necessario per dare la voce completa e a regola d'arte, compresa la formazione di un apertura.	mq		
28 D.12	Fornitura e posa in opera di pannello di coibente termico in lastre di polistirene estruso, senza pelle di estrusione e con i 4 bordi dritti, tipo X-foam easy pil EDILTEC o similari, spessore 4 cm, compreso taglio sfrido ed ogni altro onere per fornire la voce completa a regola d'arte.	mq		
29 D.13	Fornitura e posa in opera di controparete Rei 60, nei locali della cucina, ad orditura metallica e rivestimento in lastre certificato per avere una resistenza al fuoco R.E.I. 60, dello spessore totale di 100 mm e comunque idonea al passaggio degli impianti. La fornitura in opera sarà comprensiva del fissaggio dell'orditura di sostegno alla parete esistente, montaggio delle lastre e rasatura della superficie per ottenere una superficie pronta per la finitura, compreso ogni altro onere per fornire la voce completa a regola d'arte.	mq		
30 D.14.1	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie speciale per acque meteoriche diam. 160 mm, termoresistente, fino a 100°C, compreso scavo, letto di posa rinfiando fino a mezzo diametro, con Cls Rck 100, rinterri e allacciamento ai pozzetti di ispezione.	ml		
31 D.14.2	Fornitura e posa in opera di allacciamento del pozzetto di ispezione al porta via esistente alla fognatura comunale, con tubo in PVC rigido termoresistente fino a 95°C, diam. 200 mm. secondo norma UNI-EN 1329-1 con tubi a bicchiere ed anello elastomerico, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto con spessore minimo di 20 cm compreso scavi e rinterri, tagli e ricostruzioni di muri, marciapiedi, strutture stradali, per l'allacciamento alla rete fognaria esistente, più rete di sfiato al tetto.	ml		
32 D.14.3	Fornitura e messa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 50x50xH variabile cm.	cadauno		
33 D.16	Fornitura e messa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v. con lapide carrabile con chiusino, fori di entrata e uscita, compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 30x30x30 cm	cadauno		

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
34 D.17	Fornitura e messa in opera di misto stabilizzato compreso innaffiatura, cilindratura con rulli, compressori statici da 6/8 tonnellate, livellato e modellato in modo da rendere la superficie pronta alla stesura della pavimentazione compreso ogni onere per rendere il titolo finito ed eseguito a regola d'arte.	mc		
35 D.18	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in masselli autobloccanti di cls. vibrocompresso, costituita da elementi aventi le stesse caratteristiche della pavimentazione esistente, compreso il recupero degli elementi precedentemente accantonati in cantiere. I masselli dovranno essere posti a secco su letto di sabbia lavata la cui fornitura è compresa nell'articolo, opportunamente compattata su idoneo sottofondo resistente provvisto dei necessari dispositivi di drenaggio. Sigillatura a finire dei giunti fra mattoni contigui, sarà realizzata con sabbia finemente vagliata avente granulometria massima di 2-3 mm e la vibratura effettuata con macchina costipatrice dotata di tappetino di gomma. Compreso formazione di pendenze e chiusini.	mq		
36 D.18.1	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato, in calcestruzzo cementizio vibrato, formato con cemento tit. 425 in ragione di q.li 5/ mc e pietrischetto, martellinato sulle facce viste, in elementi dritti delle dimensioni di cm 12x25x100, compresi muratura con malta a q.li 3/mc di cemento tit. 325, impiego di "calzatura" consistente in calcestruzzo a q.li 3/mc di cemento tit. 325 con inerti della pezzatura massima mm. 5 a consistenza di terra umida, stuccatura dei giunti, fornitura di tutti i materiali occorrenti e quant'altro occorrerà per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	ml		
	FINITURE - FORNITURE (Cap 5)			
37 E.01	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lana di roccia spessore 40 mm con doppio velo di vetro, colore a scelta della DD.LL. sul lato vista e trasparente di protezione sul lato opposto, ad elevato assorbimento acustico (aw 0.95), resistente al 100% di umidità, con reazione al fuoco "classe 0" tipo Tonga (Pastels o Toniques) della ditta Saint-Gobain Eurocoustic o similari, dimensioni pannelli 600 x 600 mm, con bordo A montato su struttura di sostegno sospesa mediante pendinatura metallica regolabile. Sono compresi: i pannelli in lana di roccia con doppio velo di vetro, l'orditura di sostegno costituita da profili portanti longitudinali e da traversini posti perpendicolarmente ad incastro, così da creare una scacchiera con sezione da T24 mm x 38 mm in acciaio zincato preverniciato, l'impiego di trabattelli, le assistenze murarie per carico e scarico dei materiali. Tutto il sistema pannelli e struttura di sostegno dovrà essere classificata REI 60	mq		
38	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni per uno			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
E.03	spessore pari a 2,5 cm., comprendente sbruffatura andante intonaco fratazzato e velo eseguiti con malta a base di cemento e calce idrata premiscelata in sacchetti o stoccata in silos, compreso realizzazione di fughe cm2x2 come da disegno, compreso noleggio attrezzature ed ogni altro onere per fornire la voce completa ad opera d'arte.	mq		
39 E.04	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni con spessore pari a 1,5 cm., comprendente sbruffatura andante intonaco fratazzato e velo eseguiti con malta bastarda premiscelata a base di calce in sacchetti o stoccata in silos, compreso noleggio attrezzature, elementi angolari in metallo, ed ogni altro onere per fornire la voce completa ad opera d'arte.	mq		
40 E.05	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres porcellanato, ANTISCIVOLO R9, 30x30, colore a scelta della D.L., compreso manovalanza, materiali di allettamento (malte, colle), crocette, finitura, tagli, formazioni di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura, stilatura dei giunti e pulizia finale.	mq		
41 E.06	Fornitura e posa in opera di rivestimenti in piastrelle ceramiche colore a scelta della D.L., fino all'altezza di m. 2,20, piastrelle 20x20, compreso fornitura e posa in opera di paraspigoli. Compreso manovalanza, materiale di allettamento, incollaggio, finitura, boiaccatura, pulizia finale.	mq		
42 E.07	Fornitura e tinteggiatura per interni, colore a scelta della D.L., con minimo tre mani e comunque fino a completa copertura, su intonaco civile, oltre prima mano di fissativo, ponteggio di servizio e quant'altro, oneri e spese. Misura vuoto per pieno comprensiva della riquadratura dei vani, deducendo le aperture di superficie superiore o uguale a mq 2.	mq		
43 E.08	Fornitura e posa in opera di tinteggiatura per esterni al quarzo da eseguirsi a pennello con colori a scelta della DD.LL., data su parete rette, compreso applicazione di più velature trasparenti a base di resine acriliche o bianco di calce ed ossidi idrodispersibili. Compreso ponteggi di servizio, protezione da macchie dei rivestimenti, di cornici e degli infissi e quant'altro necessario per fornire un'opera finita a regola d'arte. Compreso esecuzione di numero 6 pannelli 100x100 per prove di colore. Misura vuoto per pieno comprensiva della riquadratura dei vani, deducendo le aperture di superficie superiore o uguale a mq 2.	mq		
44 E.09	Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in pietra Botticino, spessore cm 3, dotate di gocciolatoio, finitura levigata sulle facce a			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
	vista, compreso regolarizzazione dei piani di posa, la muratura, la stuccatura, la stilatura dei giunti, con malta cementizia ove occorrente, il fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, i materiali di allettamento, graffiaggio, boiaccatura ove occorrente, il ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa e pulizia.	mq		
45 E.10	Fornitura e messa in opera di zoccolino rettilineo in alluminio, con stessa sagoma e dimensione di quello già esistente, di altezza circa 10 cm, posato con malta bastarda. Compreso e compensato ogni onere per tagli, sfridi, malta, sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. In lastra di rame 10/10 mm.	ml		
46 E.11	Fornitura e posa in opera di pluviali in rame a sezione circolare del diametro di mm 100. Sono compresi i pezzi speciali per raccordi alle gronde e ai pozzetti, le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1.50;	ml		
47 E.12	Fornitura e posa in opera di cimasa per parapetto della copertura, in elementi lastre di rame. Compreso sfridi, tagli, tasselli e staffe di ancoraggio, malte di allettamento e quanto occorra a fornire la voce completa a regola d'arte. In lastra di rame 8/10 mm.	mq		
48 E.13	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate, compreso tasselli e staffe di ancoraggio. In lastra di rame 8/10 mm.	mq		
49 E.14	Fornitura e posa in opera di recinzione di altezza 1,20 m, in acciaio zincato e verniciato con piatti e scatolari della stessa forma e dimensione dell'esistente, realizzata su manufatto in c.a. questo da computarsi a parte, compreso ancoraggi tagli saldature imbullonature e veriniciatura finale.	ml		
50 E.14.1	Fornitura e posa in opera di cancelli esterni, pedonale e carrabile su disegno, con elementi in acciaio zincato piatti e scatolari, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completi di accessori di sostegno piastre e tirafondi, accessori di movimento, chiusura con elettro-serratura ascatto e a chiave, di peso fino a 30 Kg/mq, compreso veriniciatura a due mani di smalto di colore a scelta della DD.LL. ed ogni onere necessario a fornire la voce finita e a regola d'arte.	m2		

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
	INFISSI (Cap 6)			
51 F.02	Fornitura e posa in opera di porta in alluminio con imbotte e pannello in bilaminato, completa di serratura e maniglia, incluso controtelaio, staffe, ed ogni altro onere per fornire la voce completa e a regola d'arte.	cadauno		
52 F.03	Fornitura e posa in opera di porta, di resistenza al fuoco secondo la normativa europea UYNI EN 1634 REI 60, ad un anta con telaio angolare su 4 lati preforato per posa tasselli o con falso telaio e con zanche ripiegabili per la posa a murare. Incisione nascosta per la riduzione di uno dei lati corti del telaio a distanziale di posa, viti per asportazione del distanziale. Finitura con verniciatura semilucida goffrata colore bianco. Serratura con scrocco a mandate, rostri, maniglia antinfortunistica nera con placche e chiave tipo patent, 1 cerniera a molla ed 1 cerniera portante, rinforzi interni per montaggio maniglioni e chiudiporta aereo, guarnizione termoespandente inserita nel telaio da forare per posa con tasselli o su falso telaio, targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto di installazione uso e manutenzione.Colore bianco RAL. Inoltre compreso controtelaio, staffe, ed ogni altro onere per fornire la voce completa e a regola d'arte.	cadauno		
53 F.04	Fornitura e posa in opera di finestra scorrevole tagliafuoco saliscendi REI 60 UNI 9723, completa di deceleratore continuo di chiusura e verniciatura colore bianco, composta da telaio fisso e anta saliscendi, inoltre compreso telai metallici di supporto all'infisso e ogni altro onere per fornire la voce completa e a regola d'arte.Colore Bianco RAL.	cadauno		
54 F.05	Fornitura e posa in opera di infissi esterni in alluminio realizzati con profilati del sistema tipo METRA NC 65 STH o similari ed estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profilati, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto). Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Per la realizzazione di porte saranno impiegati profilati complanari sia all'esterno che all'interno con l'impiego di guarnizioni di battuta interna ed esterna con profondità complessiva di 65 mm.Lo spessore medio dei profilati dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 755. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952;			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
	<p align="center"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p align="center">CANTIERE (Cap 1)</p>			
57 A.05	<p>Trasloco e smontaggio degli arredi contenuti nell'area di intervento a mano o con l'ausilio di opportuni mezzi meccanici, compreso calo, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta in discarica, ovvero accantonamento presso l'area di cantiere degli elementi riutilizzabili secondo indicazioni della D.L.</p>	a corpo		
	<p align="center">DEMOLIZIONE E SCAVI (Cap 2)</p>			
58 B.01	<p>Demolizione e smontaggio a mano o con l'ausilio di opportuni mezzi meccanici, calo, trasporto, smaltimento a discarica dei materiali di risulta ed accantonamento in cantiere degli elementi da riutilizzare, di:</p> <p>- SMONTAGGIO E RIMOZIONE INFISSI INTERNI / ESTERNI: Smontaggio e rimozione di infissi interni ed esterni, di qualsiasi superficie, a qualsiasi altezza, compreso rimozione dei rotolanti, con calo in basso, carico e stoccaggio in cantiere; compreso smontaggio del contro telaio, rimozione dei vetri, disancoraggio arpioni, staffe e quant'altro bloccato nelle pareti. Si misura la superficie libera del vano. Compreso trasporto e smaltimento del materiale di risulta. 3 finestre vasistas 2,76 mq 2 finestre aula medi 5,06 mq 3 porte 4,90 mq</p> <p>- RIMOZIONE ELEMENTI IMPIANTI RISCALDAMENTO, ELETTRICO ED IDROSANITARIO: Rimozione di tutti gli elementi dell' impianto di riscaldamento ed elettrico presenti, compreso accecamento delle tubazioni, accantonamento degli elementi da riutilizzare e smaltimento del materiale di risulta. Rimozione di canalette, fili, tubazioni sottotraccia, scatole di derivazione. Rimozione di tubazioni e impianti presenti nell'intradosso del controsoffitto, compreso la rimozione delle tubazioni di raccordo della canna evacuazione fumi della cappa.</p> <p>- DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTO: Demolizione di controsoffitti, a mano o con l'ausilio di opportuni mezzi meccanici, compreso smontaggio intelaiatura e sottostruttura esistente, calo, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. Compreso taglio a misura dei pannelli sui vani adiacenti non interessati dalle demolizioni. Controsoffitto cucina 17,61 mq Controsoffitto dispensa 5,18 mq</p> <p>- DEMOLIZIONE PARETI PREFABBRICATE: Demolizione di pareti prefabbricate con telaio metallico e pannelli di tamponatura compreso strato coibente interno, zoccolatura e ancoraggi, a mano o con l'ausilio di opportuni mezzi meccanici, compreso opere provvisorie, puntellamenti relativi, compreso calo, sollevamento, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta.</p>			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
	<p>Parete cucina-dispensa 8,88 mq Parete cucina-esterno 14,30 mq</p> <p>- DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN GRES: Demolizione pavimenti in gres, compreso massetto sottostante, trasporto e smaltimento a discarica delle risulte. Pavimentazione in gres della cucina 17,61 mq Pavimentazione in gres della dispensa 5,18 mq</p> <p>- RIMOZIONE ALBERO: Rimozione albero posto al centro del cortile, con l'ausilio di opportuni mezzi meccanici, compreso opere provvisionali, calo, sollevamento, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta, il ripristino del terreno asportato e quant'altro necessario per fornire l'opera completa a regola d'arte. Numero 1 albero.</p> <p>- DEMOLIZIONE PERGOLATO ESTERNO: Rimozione del pergolato esterno metallico, compresa la rimozione di eventuali fondazioni in c.a., incluso scavi, tagli degli elementi metallici, con l'ausilio di opportuni mezzi metallici, compreso opere provvisionali, puntellamenti relativi, calo, sollevamento, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. Numero 1 pergolato.</p> <p>- SMONTAGGIO PAVIMENTAZIONE ESTERNA: Smontaggio di pavimentazione esterna,incluso sottofondo ed eventuale massetto in c.a. per raggiungere la quota di campagna del terreno, da eseguire a mano o con opportuni mezzi meccanici, compreso accantonamento in cantiere degli elementi di finitura per successivo riutilizzo, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta. Marciapiede 15.74 mq Pavimentazione zona cancello 25.83 mq</p> <p>- RIMOZIONE PLUVIALI: Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, compreso il disancoraggio dai sostegni, tutte le opere per restituire la continuità alla gronda superiore. Compreso l'eventuale allestimento di tubature provvisorie per convogliare le acque pluviali al sistemadi smaltimento. Compreso trasporto e smaltimento in discarica di tutto il materiale di risulta. Discendenti pluviali 8.10 ml</p> <p>- RIMOZIONE POZZETTI: Rimozione degli attuali pozzetti, ispezioni e quant'altro costituisca l'attuale rete di scarico nella zona ambito d'intervento, tramite l'utilizzo di opportune attrezzature meccaniche, compreso noleggio, carico, scarico, opere provvisionali e quant'altro occorra per fornire la voce completa e ad opera d'arte. Compreso trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta.</p> <p>- DEMOLIZIONE RINGHIERA: Demolizione di porzione di ringhiera posta tra ingresso pedonale ed ingresso carrabile, compresa la rimozione di eventuali fondazioni in c.a., incluso scavi, tagli degli elementi metallici, con l'ausilio di opportuni mezzi, compreso opere provvisionali, puntellamenti relativi, calo, sollevamento. Compreso trasporto e smaltimento in</p>			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
	<p>discarics del materiale di risulta.</p> <p>- DEMOLIZIONE MURETTI IN C.A.: Demolizione e taglio a forza di muretti in cemento armato di ingresso, eseguita a mano o con l'ausilio di opportuni mezzi meccanici, compreso rimpelli, intonaco di rifinitura, compreso opere provvisionali, puntellamenti relativi, compreso calo, sollevamento, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta. Muretto cancello carrabile 0.19 mc Muretto cancello pedonale 0.17 mc</p> <p>- RIMOZIONE CANCELLO CARRABILE, PEDONALE: Rimozione e successiva ricollocazione nella nuova posizione del cancello pedonale e carrabile metallici, compresa la rimozione di eventuali fondazioni in c.a., incluso scavi, tagli degli elementi metallici, con l'ausilio di opportuni mezzi, compreso opere provvisionali, puntellamenti relativi, calo, sollevamento. Numero 1 cancello carrabile. Numero 1 cancello pedonale.</p> <p>- RIMOZIONE CORDONATI IN CLS: Rimozione di cordonati in cls prefabbricato, sottofondo ed eventuale massetto in c.a. per raggiungere la quota di campagna del terreno, da eseguire a mano o con opportuni mezzi meccanici, compreso trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta. Cordonato in granito marciapiede esterno. ml 7,80</p> <p>- SCARIFICAZIONE PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA: Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata eseguita con mezzi meccanici e manuali compreso il trasporto dei materiali di risulta in discarica, spinta fino al piano di quota stradale, per abbassare il piano stradale e creare rampa di accesso carrabile al piazzale. Marciapiede esterno 10.37 mq</p> <p>- SPOSTAMENTO TERRA: Spostamento di terra per creare rampa di accesso carrabile, da eseguire a mano o con opportuni mezzi meccanici, compreso trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta.</p> <p>- SBADACCHIATURE: Fornitura e posa in opera di sbadacchiature per sostegno pareti di scavo a superficie piena misurata per l'area effettiva di parete controterra compresi montaggio e smontaggio, con tavolato in legname controparete sostenuto da pali verticali. Sbadacchiature 9.82 mq</p> <p>- SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA: Scavo a larga sezione obbligata da eseguirsi secondo le sagome prescritte, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di armature ed i conglomerati cementizi fino a mc.0,82, l'estrazione, lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, compreso l'aggotto delle acque meteoriche. Misurazione a volume calcolato sulla base della sezione effettiva di scavo. Eseguito con mezzi meccanici, in terreni di media consistenza, compresi carico, trasporto e smaltimento del materiale dirisulta alle pubbliche discariche. Corpo principale 28.99 mc</p>			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
	Formazione di rampa dell'ingresso carrabile 12.50 mc	a corpo		
	OPERE DI MURATURA (Cap 4)			
59 D.14.0	Fornitura e posa in opera di rete di scarico suborizzontale interna sottotraccia e sottopavimento per la cucina, ed esterna fino al pozzetto sgassatore. Fornitura e posa di tubazioni in PVC termoresistente con giunto a bicchiere, compreso oneri per sfondi, tracce, graffe e ammarri, rimozione pavimentazione esterna, scavo, ripristini e riempimenti, dalle cucine al pozzetto sgrassatore. Nel prezzo sono pure compresi gli oneri per la fornitura e posa di pezzi speciali quali riduzioni, brache, T, curve, abboccature ed altre tubazioni. Tubazioni in PVC diam. 80 per cucina, sviluppo acque saponose ml 20,05.	a corpo		
60 D.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto sgrassatore in c.a.v., fori di entrata e uscita, soletta di copertura normale, con lapide carrabile e controlapide, compreso letto di posa spessore 20 cm. e rinfilanco di spessore non inferiore a 10 cm. in calcestruzzo Rck 20, calo eseguito con mezzi meccanici. Capacità 1 mc. Fornitura e posa in opera di allacciamento del pozzetto sgrassatore al pozzetto di ispezione, con tubo in PVC rigido termoresistente fino a 95°C, diam. 160 mm. secondo norma UNI-EN 1329-1 con tubi a bicchiere ed anello elastomerico, posta in opera su letto di sabbione e materiale sciolto con spessore minimo di 20 cm compreso scavi e rinterri.	a corpo		
61 D.19	Ripristino marciapiede esterno per abbassare la quota d'ingresso al piano stradale e creare rampa di accesso carrabile al piazzale interno. mq 10,50 L'articolo comprende le seguenti lavorazioni: - demolizione di massetti anche armati e cordoli in c.a.; - scavo eseguito a mano o con mezzo meccanico per la formazione delle quote di progetto, compreso trasporto e smaltimento del materiale di risulta; - fornitura e posa di sottofondo in conglomerato cementizio C12/25 consistenza S4 compreso la vibratura e spianatura superficiale; - fornitura e posa in opera di lista in granito compreso letto di posa ringianchi e stuccatura dei giunti. ml 7,80; - formazione dello strato di collegamento in conglomerato bituminoso binder di apposita granulometria, dello spessore di cm. 5, stesura a regola d'arte secondo le dovute livellette eseguita a mano con regoli indeformabili e con macchina vibrofinitrice a controllo elettronico, compresa la rullatura con rullo di peso adeguato; - formazione del tappetino finale in conglomerato bituminoso fillerizzato di adeguata granulometria, dello spessore medio di cm. 3,0, con stesura a regola d'arte secondo le dovute livellette, eseguita a mano con regoli indeformabili o con macchina vibrofinitrice a controllo elettronico, compresa la rullatura con rullo di peso adeguato. mq 10,50;	a corpo		

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
		a corpo		
		a corpo		
62 E.02	<p>FINITURE - FORNITURE (Cap 5)</p> <p>Fornitura e messa in opera di un infisso cieco con telaio in alluminio e pannello in laminato a tamponare le finestre rimosse nell'aula medi. Opportunamente fissato a coprire l'apertura libera; compreso sigillatura dei giunti, viteria ed ogni altro onere necessario per dare la voce completa e a regola d'arte. Mq 4,70</p>			
63 E.15	<p>Fornitura e posa in opera di sistemi di sicurezza anticaduta dall'alto. L'articolo comprende le seguenti lavorazioni: Fornitura e posa in opera linea vita classe C di ancoraggio in acciaio INOX diam. 8 mm. per carichi di lavoro pari a 2 persone per linea conforme alla NORMA UNI EN795 per una lunghezza totale di ml. 9,70. Compreso fornitura e posa in opera di n. 1 palo strutturale di ancoraggio alla struttura conforme alla norma UNI EN795 delle dimensioni h 400 mm, diam. 114mm, spess. 6 mm, compreso distanziatori, contropiastre, sgocciolatoi, rivestimenti e scossaline; compreso cavo in acciaio inox diam. 8 mm, , piastre,assorbitori, tendicavo e morsetti. Compreso fornitura e posa in opera di n. 3 punti di ancoraggio classe A1 conformi alla NORMA UNI EN795. L'articolo comprende inoltre la relazione di calcolo di verifica resistenza strutturale dei fissaggi, dimensionamento del sistema indicando il numero massimo di utilizzatori, la lunghezza della linea vita e la lunghezza massima degli intermedi, la risultante della forza sul cavo (T), la freccia della deflessione del cavo e la resistenza minima alla rottura del supporto ($T \times 2 = R$); la dichiarazione di conformità dei componenti utilizzati (supporti, staffe e pali), la dichiarazione di corretta installazione, la targhetta identificativa con indicati il tirante d'aria minimo, il numero massimo di operatori, la data di installazione, il numero di progetto e la data di controllo; la certificazione degli elementi della linea vita e degli ancoraggi di classe A2, la fornitura del libretto uso e manutenzione. Il tutto come da elaborati grafici allegati. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le NORME UNI di riferimento.</p>			
		a corpo		
64 G.01	<p>IMP. ELETTRICO (Cap 7)</p> <p>Realizzazione di impianto elettrico per il locale cucina come indicato nella planimetria consistente in: N°5 plafoniere stagne complete di cappellotto di protezione REI 60 N° 3 quadretti con tre prese, monofase e/o trifase con neutro, intercambiabili fra di loro. Altezza da terra rispetto alla parte superiore della presa circa 140 cm N° 5 forza motrice da presa interbloccata N°1 forza motrice da quadro e calata aerea N°1 forza motrice da quadro o interruttore ed uscita da parete N°2 luci d'emergenza N°5 interruttori racchiusi in contenitore stagno IP65 in materiale plastico;</p>			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)	
			in cifre	in lettere
	<p>Predisposizione per allacciamento elettrico dell'isola centrale forniture e posa di quadro elettrico di protezione di zona; Compreso allacciamenti e modifiche alle linee elettriche a partire dal quadro elettrico generale; Compreso modifiche alle linee elettriche del citofono-campanello-apriporta per lo spostamento dei cancelli esterni. Sono altresì comprese le assistenze murarie, schiumature REI 60 per attraversamenti pareti e controsoffitto, forniture di materiali, prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte, completo, funzionante, collaudabile, e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. Fornitura e posa in opera e messa in funzione tramite allacciamento all'impianto elettrico degli apparecchi per illuminazione: della cucina e della dispensa, siano essi a parete, a soffitto. Compreso l'utilizzo di opportune attrezzature, e fornitura di cassetteria, accessori e quant'altro necessario per avere l'opera completa e funzionante.</p> <p>Il tutto risulta compiutamente descritto negli elaborati grafici di progetto.</p>	a corpo		
	<p>IMP. IDRO-TERMO-SANITARI (Cap 8)</p> <p>- Ricollocamento dell'elemento scaldante precedentemente rimosso, compreso allacciamento alla rete, - Fornitura e posa in opera di N° 6 attacchi per adduzioni di acqua calda e fredda della cucina e connessione alla rete impiantistica esistente, compreso raccordi, ogni onere per opere murarie e di rifinitura, eseguito secondo i grafici progettuali, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Il tutto risulta compiutamente descritto negli elaborati grafici di progetto.</p>	a corpo		
65 H.01				
66 H.02	<p>Fornitura e posa in opera di N° 2 attacchi per cucina e connessione alla rete del impiantistica esistente, compreso raccordi, ogni onere per opere murarie e di rifinitura, eseguito secondo i grafici progettuali, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Il tutto risulta compiutamente descritto negli elaborati grafici di progetto.</p>	a corpo		

