

COMUNE DI ORTONA (PROV. DI CHIETI)

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE MERCATO COPERTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - COSTI SICUREZZA
E QUADRO ECONOMICO

PROGETTO ESECUTIVO

TAV: D_01

DATA: 29-11-2016

SCALA: -

IL TECNICO

ARCH. LUIGI DI MATTEO

PAGINA BIANCA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
001		Manutenzione copertura			
1	E.01.90.10.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata esterno 6 * 20,4 * 2,6 interno 30% 6 * 20,4 * 2,6 * ,3 A dedurre aperture 48 * 1, * 1,4 48 * 1,2 * 1,4 A sommare spallette aperture (8*8) 24 * 4,4 * 0,2 24 * 4,8 * ,2 esterno 4 * 4 10 14	318,2400 95,4720 21,1200 23,0400 16,0000 10,0000 14,0000		
		Totale m²	350,0320	8,57	2.999,77
2	E.01.130.60.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. 2 * 21	42,0000		
		Totale m	42,0000	5,67	238,14
3	E.01.130.70.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato compluvio 6 * 20,7 * 1,5 finestre 48 * 1,5 * 1 * ,5	186,3000 36,0000		
		Totale m²	222,3000	5,54	1.231,54
4	E.01.160.20.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del contro telaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, contro telaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m 24 * 1 * 1,4 24 * 1,2 * 1,4	33,6000 40,3200		
		Totale m²	73,9200	15,52	1.147,24
5	E.01.210.15.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3. eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q 10,004 * 5 4,9 * 5 11,882 * 5	50,020 24,500 59,410		
		Totale t/km	133,930	0,54	72,32
6	E.01.210.20.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01			
		A RIPORTARE			5.689,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			5.689,01
		guaina 222,3 * ,045	10,004		
		Totale t	10,004	18,99	189,98
7	E.01.210.20.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03			
		infissi 48 * ,1	4,800		
		canali ,1	0,100		
		Totale t	4,900	18,99	93,05
8	E.01.210.20.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03			
		intonaci 350,032 * ,02 * 1,65	11,551		
		cls 16,4 * ,01 * 1,65	0,271		
		Totale t	11,822	18,99	224,50
9	E.07.10.70.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana			
		interno 30% 6 * 20,4 * 2,6 * ,3	95,4720		
		A dedurre			
		aperture 24 * 1, * 1,4	-33,6000		
		24 * 1,2 * 1,4	-40,3200		
		Totale m ²	21,5520	22,65	488,15
10	E.07.10.80.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana			
		esterno 6 * 20,4 * 2,6	318,2400		
		A dedurre			
		aperture 24 * 1, * 1,4	-33,6000		
		24 * 1,2 * 1,4	-40,3200		
		A sommare			
		spallette aperture (8*8) 24 * 4,4 * 0,2	21,1200		
		24 * 4,8 * ,2	23,0400		
		esterno 4 * 4	16,0000		
		10	10,0000		
		14	14,0000		
		Totale m ²	328,4800	23,44	7.699,57
11	E.13.30.80.a	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato dello spessore minimo di 0,5 mm, distanziati tra loro da uno			
		A RIPORTARE			14.384,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14.384,26
		spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/m ³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti esterni in acciaio zincato di spessore minimo 0,5 mm: spessore pannello 30 mm			
		8 * 6,55 * 21	1.100,4000		
		Totale m ²	1.100,4000	33,37	36.720,35
12	E.13.40.40.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in acciaio zincato da 8/10			
		2 * 21	42,0000		
		Totale m	42,0000	21,84	917,28
13	E.13.40.80.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10			
		8 * 21	168,0000		
		Totale m	168,0000	17,03	2.861,04
14	E.13.40.130.b	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10			
		2 * 1	2,0000		
		8	8,0000		
		Totale m	10,0000	20,44	204,40
15	E.14.20.10.a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm			
		compluvio 6 * 20,7 * 1,5	186,3000		
		Totale m ²	186,3000	20,39	3.798,66
16	E.18.20.10.a	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Minimo contabilizzabile mq 1.50: realizzati in lamiera 10/10			
		24 * 1 * 1,4	33,6000		
		24 * 1,2 * 1,4	40,3200		
		Totale m ²	73,9200	100,73	7.445,96
17	E.20.10.50.a	Vetro retinato, spessore 6 mm, a norma UNI EN 572-5: incolore			
		24 * ,9 * 1,3	28,0800		
		24 * 1,1 * 1,3	34,3200		
		Totale m ²	62,4000	27,30	1.703,52
18	E.21.10.10.a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura			
		interno 30% 6 * 20,4 * 2,6 * ,3	95,4720		
		A dedurre aperture 24 * 1, * 1,4	-33,6000		
		A RIPORTARE			68.035,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		68.035,47
		24 * 1,2 * 1,4	-40,3200		
		Totale m ²	21,5520	1,96	42,24
19	P.02.10.160.a	Noleggio a caldo di piattaforma telescopica su autocarro ed attrezzature per puntellature: Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18 metri			
		2 * 6	12,00000		
		Totale ora	12,00000	91,31	1.095,72
20	P.02.10.170.a	Noleggio a caldo di autogru con braccio telescopico ed attrezzature per puntellature: Autogru da 200 ql. con braccio telescopico.			
		6	6,00000		
		Totale ora	6,00000	155,83	934,98
21	P.04.10.20.a	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita: A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4			
		48 * 2,4	115,2000		
		cordoli esterni 3 * 2	6,0000		
		Totale m	121,2000	16,52	2.002,22
22	P.04.10.30.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita: Per il primo mese o frazione			
		190	190,0000		
		30	30,0000		
		Totale m ²	220,0000	6,77	1.489,40
23	P.04.10.30.b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita: Per ogni mese o frazione dopo il primo			
		190	190,00		
		30	30,00		
		Totale m ² /mese	220,00	1,09	239,80
24	P.04.10.60.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m ² , valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata: Schermatura antipolvere o antisabbia			
		220	220,0000		
		Totale m ²	220,0000	1,57	345,40
25	P.04.10.170.a	Realizzazione di mantovana parasassi della larghezza di circa 1,50 m, per la protezione dalla caduta dei materiali della lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a 4,50 m da terra. Realizzazione di mantovana			
		20 * 1,5	30,0000		
		Totale m ²	30,0000	26,57	797,10
26	R.10.10.50.a	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicazioni ed allegati: - Identificazione della ditta esecutrice, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), regolare idoneità tecnico professionale di cui all'art.17 del Decreto n.81/2008 e succ. Modifiche, eventuale iscrizione SOA nella C.a.t. OGI 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000. - Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto; - Planimetrie, corografia, fotografie, stralcio foto satellitare e coordinate geografiche; - Nominativo del Committente, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza; - Data di inizio e la loro durata presumibile; - Schema dell'impianto di cantiere con ubicazione dell'unità di decontaminazione ed area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti; - Le tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto;			
		A RIPORTARE			74.982,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		74.982,33
		- Le caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si intendono utilizzare; - Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento. Redazione piano di lavoro per bonifica amianto			
		1	1,0000		
		Totale Cad	1,0000	303,60	303,60
27	R.10.20.10.m	Rimozione-bonifica coperture in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte: per superfici oltre 1000 m ²			
		8 * 21 * 6,55	1.100,4000		
		Totale m ²	1.100,4000	14,17	15.592,67
28	R.40.10.10.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta: Pulizia superficiale del calcestruzzo			
		16,4	16,4000		
		Totale m ²	16,4000	17,26	283,06
29	R.40.10.30.a	Asportazione in profondità' del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate ,mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidita', omogeneita'e comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Comprese le prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta: Asportazione in profondità del calcestruzzo			
		esterno 4 * 1,6	6,4000		
		4	4,0000		
		6	6,0000		
		Totale m ²	16,4000	32,57	534,15
30	R.40.10.40.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano per uno spessore complessivo di circa 2 mm, previa accurata pulitura dalla ruggine con sabbiatura o pulizia meccanica mediante spazzolatura, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito misurato nella superficie di struttura di cui si trattano le armature.Misurato sulla superficie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m ² : Trattamento dei ferri d'armatura			
		esterno 4 * 1,6	6,4000		
		4	4,0000		
		6	6,0000		
		Totale m ²	16,4000	26,90	441,16
31	R.40.10.50.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro controllato fibrorinforzata, a base di cemento, con aggregati selezionati, speciali resine sintetiche e microsilicati, con eventuale 0,25% di additivo stagionante liquido esente da cloruri, dalle seguenti caratteristiche, dopo 28 giorni : resistenza a compressione >40 MPa, resistenza a flessione > 7 MPa, adesione al supporto > 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa, Per spessore medio mm 30: Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato			
			A RIPORTARE		92.136,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			92.136,97
		esterno 4 * 1,6	6,4000		
		4	4,0000		
		6	6,0000		
		Totale m ²	16,4000	126,09	2.067,88
002		Ristrutturazione piano mercato			
32	E.01.30.20.a	Scavo manuale a sezione obbligatoria, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguiti anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi: per profondità fino a 1 m			
		6 * 8,3 * ,6 * ,5	14,9400		
		Totale m ³	14,9400	87,32	1.304,56
33	E.01.60.50.a	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: spessore fino a 10 cm			
		banchi pesce 12 * 1,2 * 1	14,4000		
		muri pesce 2 * 2 * 2 * ,1	0,8000		
		Totale m ²	15,2000	7,52	114,30
34	E.01.60.70.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: calcestruzzo armato di spessore fino a cm 10			
		cordolo solaio 29,5 * ,1 * ,25	0,7375		
		Totale m ³	0,7375	185,05	136,47
35	E.01.90.10.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata			
		solai 70% 2 * 8,3 * 6 * ,7	69,7200		
		10	10,0000		
		Totale m ²	79,7200	8,57	683,20
36	E.01.100.40.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio			
		814	814,0000		
		90 * ,15	13,5000		
		Totale m ²	827,5000	15,71	13.000,03
37	E.01.100.130.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm			
		612	612,0000		
		Totale m ²	612,0000	13,59	8.317,08
38	E.01.100.130.c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza da 20,1 a 30 cm			
		202	202,0000		
		Totale m ²	202,0000	22,28	4.500,56
39	E.01.100.140.a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio			
		A RIPORTARE			122.261,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			122.261,05
		Demolizione di sottofondo in malta cementizia. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio			
		6 * 8,3 * ,6 * ,15	4,4820		
		Totale m ³	4,4820	60,48	271,07
40	E.01.100.180.a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale			
		piani pesce 4 * 2,8	11,2000		
		Totale m ²	11,2000	13,75	154,00
41	E.01.110.10.b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. spessore 20 cm compresa la caldaia			
		8,1 * 6	48,6000		
		Totale m ²	48,6000	25,14	1.221,80
42	E.01.170.20.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Rimozione di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile			
		30	30,0000		
		Totale m	30,0000	4,15	124,50
43	E.01.200.40.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.			
		solaio 48,6 * ,2	9,7200		
		scavo 14,94	14,9400		
		sottofondo 4,5	4,5000		
		intonaci 155,3 * ,03	4,6590		
		Totale m ³	33,8190	7,95	268,86
44	E.01.210.15.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m ³ . eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q			
		93,5 * 5	467,500		
		Totale t/km	467,500	0,54	252,45
45	E.01.210.20.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03			
		14,94 * 1,5	22,410		
		Totale t	22,410	18,99	425,57
46	E.01.210.20.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato			
		A RIPORTARE			124.979,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03			124.979,30
		intonaci 79,72 * ,03	2,392		
		pavimento 827,5 * ,04	33,100		
		massi 202 * ,14 * 1	28,280		
		612 * ,07 * 1	42,840		
		sottofondi 4,482 * 1,1	4,930		
		soffitto 48,6 * ,3	14,580		
		cls 23,16 * ,01 * 1,65	0,382		
		,73 * 1,65	1,205		
		piani banchi 11,2 * ,03 * 20	6,720		
		muri banchi 14,4 * ,1 * 8	11,520		
		Totale t	145,949	18,99	2.771,57
47	E.03.10.20.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm³)			
		fondazioni 6 * 8,3 * ,5 * ,5	12,4500		
		Totale m³	12,4500	135,80	1.690,71
48	E.03.10.30.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)			
		cordolo solaio 28 * ,3 * ,3	2,5200		
		rompitratta 8 * ,25 * ,12	0,2400		
		Totale m³	2,7600	142,16	392,36
49	E.03.40.10.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio			
		fondazione 12,5 * 70	875,0000		
		Totale kg	875,0000	1,54	1.347,50
50	E.03.40.10.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio			
		armature di completamento solaio 2,76 * 30	82,8000		
		Totale kg	82,8000	1,54	127,51
51	E.03.40.20.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.			
		A RIPORTARE			131.308,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		131.308,95
		Rete in acciaio elettrosaldata			
		rete solaio 48,6 * 1,5	72,9000		
		Totale kg	72,9000	1,87	136,32
52	E.04.10.10.b	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso i trattamenti protettivi. In acciaio S 275 compreso eventuali tiranti e bulloni			
		HEA180 8 * 5,7 * 35,5	1.618,8000		
		4 * 8 * 35,5	1.136,0000		
		16 * 2,6 * 35,5	1.476,8000		
		HEA100 6 * 8 * 16,7	801,6000		
		piastre e saldature 400	400,0000		
		Totale kg	5.433,2000	2,95	16.027,94
53	E.05.20.10.a	Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura di mattoni pieni			
		2 * 8,1 * ,25 * 2,75	11,1375		
		Totale m³	11,1375	390,71	4.351,53
54	E.07.20.10.b	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato: intonaco premiscelato di fondo base calce			
		8,3 * 6	49,8000		
		solai 70% 2 * 8,3 * 6 * ,7	69,7200		
		10	10,0000		
		Totale m²	129,5200	13,21	1.710,96
55	E.08.40.10.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm			
		814	814,0000		
		Totale m²	814,0000	14,85	12.087,90
56	E.08.40.10.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm			
		814 * 3	2.442,0000		
		Totale m²	2.442,0000	1,29	3.150,18
57	E.08.60.10.a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta. Zincorete per posa di massi di sottofondo			
		814	814,0000		
		Totale m²	814,0000	1,61	1.310,54
58	E.09.30.10.a	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera, con collanti su massetto compensato a parte compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonchè ogni altro onere e magistero: di colore rosso a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8÷10 mm			
		814	814,0000		
		Totale m²	814,0000	38,08	30.997,12
		A RIPORTARE			201.081,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
59	E.10.20.10.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta			201.081,44
		10	10,0000		
		Totale m ²	10,0000	52,55	525,50
60	E.14.60.60.a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 2 mm			
		pensilina 25	25,0000		
		Totale m ²	25,0000	11,50	287,50
61	P.02.10.100.b	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita. Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito			
		12 * 1	12,0000		
		5 * 1	5,0000		
		3 * 1	3,0000		
		Totale m ²	20,0000	39,33	786,60
62	R.30.10.10.c	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotocursione a secco, per consolidamenti: Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni			
		32 * 20	640,00		
		Totale cm	640,00	0,59	377,60
63	R.30.20.30.a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre: Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata			
		70	70,0000		
		Totale kg	70,0000	2,48	173,60
64	R.30.20.80.a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm			
		32 * ,5	16,0000		
		Totale m	16,0000	34,49	551,84
65	R.30.50.70.e	Solaio piano in laterizio e cemento armato, eseguito per lavori di recupero e ristrutturazione, con calcestruzzo non inferiore a Rck 30 N/mm ² , composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9x12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo spessore non inferiore a cm 6, ferri di armatura a di ripartizione, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro: per altezza totale di 24 cm			
		8,1 * 6	48,6000		
		Totale m ²	48,6000	68,92	3.349,51
66	R.30.70.200.a	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati con apporto di scaglie di tufo, tagli e sagomature. Il prezzo comprende l'arriciatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni. Compreso			
		A RIPORTARE			207.133,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			207.133,59
		ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: Regolarizzazione di superfici da intonacare			
		solai 40% 2 * 8,3 * 6 * ,4	39,8400		
		Totale m ²	39,8400	26,09	1.039,43
67	R.40.10.10.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta: Pulizia superficiale del calcestruzzo			
		solai 9 * 6,1 * ,2	10,9800		
		9 * 6,1 * ,2	10,9800		
		3 * 2 * ,2	1,2000		
		Totale m ²	23,1600	17,26	399,74
68	R.40.10.30.a	Asportazione in profondita' del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate ,mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidita', omogeneita'e comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Comprese le prove chimiche per la determinazione della profondita' di carbonatazione, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta: Asportazione in profondita' del calcestruzzo			
		solai 9 * 6,1 * ,2	10,9800		
		9 * 6,1 * ,2	10,9800		
		3 * 2 * ,2	1,2000		
		Totale m ²	23,1600	32,57	754,32
69	R.40.10.40.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano per uno spessore complessivo di circa 2 mm, previa accurata pulitura dalla ruggine con sabbiatura o pulizia meccanica mediante spazzolatura, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito misurato nella superficie di struttura di cui si trattano le armature.Misurato sulla superficie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m2 : Trattamento dei ferri d'armatura			
		solai 9 * 6,1 * ,2	10,9800		
		9 * 6,1 * ,2	10,9800		
		3 * 2 * ,2	1,2000		
		Totale m ²	23,1600	26,90	623,00
70	R.40.10.50.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro controllato fibrorinforzata, a base di cemento, con aggregati selezionati, speciali resine sintetiche e microsilicati, con eventuale 0,25% di additivo stagionante liquido esente da cloruri, dalle seguenti caratteristiche, dopo 28 giorni : resistenza a compressione >40 MPa, resistenza a flessione > 7 MPa, adesione al supporto > 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa, Per spessore medio mm 30: Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato			
		solai 9 * 6,1 * ,2	10,9800		
		9 * 6,1 * ,2	10,9800		
		3 * 2 * ,2	1,2000		
		Totale m ²	23,1600	126,09	2.920,24
003		Manutenzione impianti			
001		Impianto di adduzione e scarico idrico			
71	E.13.40.30.b	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 150x150 mm			
		4	4,0000		
		A RIPORTARE			212.870,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		212.870,32
			Totale Cad	4,0000	30,48
72	E.13.40.30.d	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 250x250 mm		7,62	
		5	5,0000		
		Totale Cad	5,0000	16,47	82,35
	IM.150.10.260	Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).			
73	IM.150.10.260.c	D x s = 50 x 3,0			
		Pozzetti 15	15,0000		
		15	15,0000		
		10	10,0000		
		10	10,0000		
		5	5,0000		
		5	5,0000		
		2	2,0000		
		10	10,0000		
		5	5,0000		
		Totale m	77,0000	19,72	1.518,44
74	IM.150.10.260.g	D x s = 110 x 4,3			
		Rete raccolta pozzetti 30	30,0000		
		Rete raccolta pilozze 30	30,0000		
		Totale m	60,0000	37,71	2.262,60
	IM.150.10.275	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).			
75	IM.150.10.275.d	DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25			
		utenze 20	20,0000		
		45	45,0000		
		35	35,0000		
		25	25,0000		
		15	15,0000		
		10	10,0000		
		5	5,0000		
		20	20,0000		
		5	5,0000		
		Totale m	180,0000	21,33	3.839,40
	IM.150.10.278	Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).			
76	IM.150.10.278.b	DN = mm 16 Dxs = 16 x 2			
		Stacchi per utenze 16	16,0000		
		A RIPORTARE			220.603,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			220.603,59
		Totale m	16,0000	18,55	296,80
77	IM.160.10.430	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.			
	IM.160.10.430.a	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido o alluminio liscio			
		16	16,0000		
		Totale m ²	16,0000	25,22	403,52
78	IM.170.10.10	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25			
	IM.170.10.10.g	DN = 50 (2"), PN = 35			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	47,04	94,08
79	IM.180.10.150	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)			
	IM.180.10.150.a	H x L x P = 340 x 252 x 80			
		3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	46,19	138,57
80	IM.320.10.80	Contatore d'acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina e quadrante sommerso, allacciato alla rete idrica, fornito e posto in opera. Sono compresi: i dadi; i raccordi; i contenitori in ottone interamente protetti con verniciatura a fuoco; i filtri; le lancette indicatrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.			
	IM.320.10.80.a	Con attacchi del diametro di mm 16			
		3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	67,29	201,87
81	IM.330.10.10	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.			
	IM.330.10.10.e	Pilozzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").			
		9	9,0000		
		Totale cad	9,0000	206,22	1.855,98
		Totale Impianto di adduzione e scarico idrico Euro			10.724,09
004		Oneri speciali sicurezza			
		Oneri speciali			
82	S.01.10.20.b2	Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati			
		21 * 4,9	102,9000		
		Totale m ²	102,9000	15,52	1.597,01
83	S.01.10.20.b3	Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Nolo per i mesi successivi			
		A RIPORTARE			225.191,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			225.191,42
		3 * 21 * 4,9	308,70		
		Totale m ² /mese	308,70	1,29	398,22
84	S.01.10.30.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati			
		53 * 2	106,0000		
		24 * 2	48,0000		
		foro solaio 27 * 1	27,0000		
		Totale m ²	181,0000	3,23	584,63
85	S.01.10.30.c	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Nolo per i mesi successivi			
		3 * 53 * 2	318,00		
		3 * 24 * 2	144,00		
		Totale m ² /mese	462,00	0,52	240,24
86	S.01.20.20.a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto. Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese o frazione			
		finestre lucernai 6 * 4 * 1	24,0000		
		6 * 4 * 1,2	28,8000		
		linea di colmo 8 * 20,8	166,4000		
		Totale m	219,2000	12,65	2.772,88
87	S.01.20.20.b	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto. Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il primo			
		finestre lucernai 6 * 4 * 1	24,00		
		6 * 4 * 1,2	28,80		
		linea di colmo 166,4	166,40		
		Totale m/mese	219,20	1,14	249,89
88	S.01.20.20.c	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto. Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il primo mese o frazione			
		parete nord 8 * 7,1	56,8000		
		Totale m	56,8000	14,03	796,90
89	S.01.20.20.d	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto. Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per ogni mese dopo il primo			
		parete nord 56,8	56,80		
		Totale m/mese	56,80	1,49	84,63
90	S.03.20.10.a	Specialità medicinale conforme al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su			
		A RIPORTARE			230.318,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			230.318,81
		luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti. Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti			
	12		12,00		
		Totale cad/mese	12,00	4,32	51,84
		Totale Oneri speciali Euro			6.776,24
		Importo Lavori Euro			230.370,65

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Manutenzione copertura	94.204,85		32.081,19	34,05
Ristrutturazione piano mercato	118.665,47		54.456,17	45,89
Manutenzione impianti	10.724,09		1.434,69	13,38
Impianto di adduzione e scarico idrico	10.724,09		1.434,69	13,38
Oneri speciali sicurezza	6.776,24		2.078,18	30,67
IMPORTO LAVORI Euro		230.370,65	90.050,23	39,09
Oneri generici Euro	7.098,01			
Oneri speciali Euro	6.776,24			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	216.496,40			
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		230.370,65		

Ortona (Ch) lì, 29/11/2016

il progettista
arch. Luigi Di Matteo

IMPORTO LAVORI

Importo delle lavorazioni	€	230.370,65
Importo a base d'asta	€	216.496,40
Incidenza manodopera (39,09%)	€	90.050,23
Incidenza sicurezza	€	7.098,01
Oneri per la sicurezza	€	6.776,24
		<hr/>
<i>tot. Importo lavori</i>		€ 230.370,65

SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

IVA del 22% sui lavori	€	50.681,54
Spese tecniche	€	22.900,00
IVA del 22% su oneri tecnici	€	5.038,00
Indagini strutturali (IVA compresa)	€	973,93
Imprevisti ed arrotondamenti	€	35,88
		<hr/>

tot. Somme a disposizione della stazione appaltante € **79.629,35**

tot. Generale € 310.000,00

Ortona (Ch) li, 29.11.2016

IL PROGETTISTA
ARCH. LUIGI DI MATTEO
