

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	Quantità progetto	Prezzo base gara €.	Importo base gara (€)	Quantità offerta	Prezzo offerto in cifre €.	Prezzo offerto in lettere €.	Importo offerto (€)
--------	-------------------------	--------	-------------------	---------------------	-----------------------	------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------

LISTA DELLE LAVORAZIONI

A.03009 Sistema epossidico in pasta tixotropica, per incollaggi strutturali									
Sistema epossidico in pasta tixotropica, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-4									
a) 150 kg/m ³									
Totale voce		dmc	108,00	168,83	18233,64				0,00

A.03017 Magrone di sottofondazione									
Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:									
a) 150 kg/m ³									
			5,83						
			1,53						
Carico proprietà			5,50						
Totale voce		mc	12,86	78,41	1008,45				0,00

A.03018 Conglomerato cementizio per fondazioni									
Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: PER FONDAZIONI									
a) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm ²)									
			32,98						
			0,90						
Carico proprietà			17,19						
Totale voce		mc	51,07	155,63	7948,32				0,00

A.03019 Conglomerato cementizio per elevazioni									
Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: PER ELEVAZIONI									
a) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm ²)									
			2,48						
			6,20						
Totale voce		mc	8,68	163,02	1415,72				0,00
b) classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm ²)									
			10,64						
			3,74						
Carico proprietà			19,51						
Totale voce		mc	33,89	167,68	5683,25				0,00

A.03020 Casseforme rette o centinate per fondazioni									
------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: PER FONDAZIONI										
b) in pannelli di legno										
Totale voce		m ^q	86,44	27,42	2370,18					0,00

A.03022 Casseforme rette o centinate per pilastri										
Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: PER PILASTRI										
b) in pannelli di legno										
Carico proprietà			76,30							
Totale voce		m ^q	76,30	29,67	2263,82					0,00

A.03023 Casseforme rette o centinate per travi spessore										
Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: PER TRAVI SPESSORE										
b) in pannelli di legno										
			7,05							
Carico proprietà			131,37							
Totale voce		m ^q	138,41	29,05	4020,90					0,00

A.03024 Casseforme rette o centinate per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde										
Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde										
a) legno, sottomisure di abete										
Totale voce		m ^q	31,01	45,19	1401,34					0,00

A.03029 acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio										
Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP:										
b) diametro 8 mm										
			1103,39							
			235,20							
Carico proprietà			1336,25							
Totale voce		kg	2674,84	1,41	3771,52					0,00
c) diametro 12 mm										
			438,81							
			275,28							
Carico proprietà			753,46							
Totale voce		kg	1467,55	1,38	2025,22					0,00
e) diametro 14-30 mm										
			7235,95							
			4,80							
Carico proprietà			2681,75							
Totale voce		kg	9922,50	1,38	13693,05					0,00

A.03030 Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A									
Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.:									
c) diametro 8 mm									
Carico proprietà		353,69							
Totale voce		kg	353,69	1,40	495,17				0,00
e) diametro 12 mm									
Totale voce		kg	607,69	1,42	862,92				0,00

A.05004 Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa									
Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:									
a) con mattoni pieni comuni									
Totale voce		mc	74,27	321,43	23872,61				0,00
b) con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)									
Totale voce		mc	4,03	211,24	851,30				0,00

A.05006 Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto)									
Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:									
f) con mattoni forati pesanti delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm, peso 3,61 kg									
Carico proprietà		208,2							
Totale voce		mq	208,20	30,56	6362,59				0,00
g) con mattoni forati pesanti delle dimensioni di 12 x 25 x 25 cm, peso 6,61 kg									
		14,46							
		1,71							
Carico proprietà		34,89							
Totale voce		mq	51,05	38,16	1948,19				0,00

A.05009 Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato									
Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte; con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori:									
d) spessore 30 cm									
Carico proprietà		125,75							
Totale voce		mc	125,75	57,32	7207,88				0,00

A.06003 Solaio misto di cemento armato e laterizio									
Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, 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, escluso il ferro delle armature:									
c) per altezza totale 24 cm									
Carico proprietà		54,75							
Totale voce		mq	54,75	42,97	2352,61				0,00

A.07074	Canali di gronda, converse e scossaline sviluppo fino a 33 cm						
	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 con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda; sviluppo fino a 33 cm						
	c) in acciaio zincato preverniciato da 6/10						
	Carico proprietà		30,16				
	Totale voce	ml	30,16	19,76	595,96		0,00

A.07081	Cicogne per sostegno di canali di gronda						
	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:						
	a) in acciaio zincato preverniciato da 6/10						
	Carico proprietà		35,00				
	Totale voce	n	35,00	4,89	171,15		0,00

A.07082	Discendenti diametro fino a 100 mm:						
	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno; diametro fino a 100 mm:						
	c) in acciaio zincato preverniciato da 6/10						
	Carico proprietà		16,60				
	Totale voce	ml	16,60	18,40	305,44		0,00

A.07084	Collari per sostegno di discendenti						
	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:						
	a) in acciaio zincato preverniciato da 6/10						
	Carico proprietà		8,00				
	Totale voce	n	8,00	4,80	38,40		0,00

A.07085	Terminali per pluviali e colonne di scarico						
	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:						
	c) in acciaio zincato 12/10						
	Carico proprietà		2,00				
	Totale voce	n	2,00	36,67	73,34		0,00

A.07086	Chiusino sifonato con griglia in pvc						
	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di:						
	e) 300x300 mm						
	Carico proprietà		2,00				
	Totale voce	n	2,00	26,31	52,62		0,00

A.08017	Intonaco civile						
	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm:						
	b) applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli						
			1110,52				
			20,72				
	Carico proprietà		441,07				

Totale voce		mq	1572,31	25,24	39685,17				0,00
-------------	--	----	---------	-------	----------	--	--	--	-------------

A.09038	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm
----------------	----------------------------------------------------------------------------

Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:									
a) con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete									
Totale voce		mq	144,17	25,28	3644,62				0,00

A.09040	Controsoffitto antincendio REI 120
----------------	-------------------------------------------

Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in "classe 0" con bordi diritti spessore 12 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità 50 kg/m³ e spessore 50 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti									
Totale voce		mq	185,36	46,92	8697,09				0,00

A.10002	Scavo a sezione obbligata
----------------	----------------------------------

Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
			48,84						
			4,39						
			6,11						
Carico proprietà			27,30						
Carico proprietà			5,00						
Totale voce		mc	91,64	5,10	467,36				0,00

A.10009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero
----------------	-------------------------------------------------------------

Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:									
b) per ogni km in più oltre i primi 10 (37,40 km)									
Totale voce		mc	1743,58	0,57	993,84				0,00

A.10010	Rinterro
----------------	-----------------

Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:									
a) con materiale di risulta proveniente da scavo									
			1,53						
Carico proprietà			2,97						
Totale voce		mc	4,50	7,25	32,60				0,00

A.10012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta
----------------	---------------------------------------------------------------------

Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico									
			40,00						
			4,39						
Totale voce		mc	44,39	17,76	788,40				0,00

A.10013	Scarriolatura di materiali sciolti
----------------	-------------------------------------------

	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m						
	Totale voce	mc	8,84	41,26	364,74		0,00

A.11001	Massetto di sottofondo						
	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie:						
	a) con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali						
	Carico proprietà		36,54				
	Totale voce	mq	36,54	15,63	571,12		0,00

A.11002	Piano di posa di manti impermeabili						
	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente						
	Carico proprietà		36,54				
	Totale voce	mq	36,54	1,30	47,50		0,00

A.11015	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni						
	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:						
	a) spessore 3 mm						
	Carico proprietà		6,11				
	Carico proprietà		57,29				
	Totale voce	mq	63,40	12,14	769,65		0,00

A.11021	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato						
	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:						
	b) due membrane di spessore 4 mm						
	Carico proprietà		36,54				
	Totale voce	mq	36,54	28,24	1031,89		0,00

A.12003	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata						
	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisoriale:						
	a) diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm						
			20,00				
			11,00				
	Totale voce	ml	31,00	224,33	6954,23		0,00

A.12008	Comignolo per canne fumarie						
	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:						
	c) 25x25						
	Totale voce	cad	2,00	119,74	239,48		0,00

A.14002	Soglie lisce in lastre di pietra naturale o marmo						
----------------	----------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe:							
b) serizzo							
Carico proprietà		6,63					
Totale voce		mq	6,63	78,74	522,05		0,00
e) botticino classico							
		9,93					
		4,67					
Totale voce		mq	14,60	93,61	1367,01		0,00

A.14003	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale						
Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe:							
b) serizzo							
Carico proprietà		6,45					
Totale voce		mq	6,45	87,70	565,67		0,00
e) botticino classico							
		19,80					
		0,9					
Totale voce		mq	20,70	94,51	1956,36		0,00

A.14006	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale in pietra naturale o marmo						
Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto:							
e) botticino classico							
Totale voce		mq	41,02	95,85	3931,77		0,00

A.15003	Massetto pronto ad alta resistenza						
Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato:							
a) spessore 20 mm							
		379,92					
		10,19					
Carico proprietà		49,24					
Totale voce		mq	439,35	11,65	5118,43		0,00
b) per ogni cm in piu di spessore							
		759,84					
		20,38					
Carico proprietà		98,48					
Totale voce		mq	878,70	4,90	4305,63		0,00

A.15023	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta: formato 60x60 spessore 11 mm						
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: formato 60x60 spessore 11 mm								
	a) tinta unita								
	Totale voce	mq	379,92	70,99	26970,52				0,00
A.15026	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta: formato 20x20 spessore 8 mm								
	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale; dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm:								
	b) granigliato								
	Carico proprietà		28,07						
	Totale voce	mq	28,07	33,46	939,22				0,00
A.15034	Pavimento di ceramica monocottura								
	Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenuta per pressatura, smaltata, per pavimentazioni sottoposte a forte sollecitazione all'usura (uffici, alberghi, ristoranti e terziario leggero) (PEI IV), con medio grado di assorbimento dell'acqua (EN 14411 B IIa/b): posta in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfridi e pulitura finale:								
	a) 40 x 40 cm, tipo marmo superficie effetto bugnata lucida								
	Totale voce	mq	10,19	37,02	377,23				0,00
A.16002	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa								
	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle delle dimensioni di 15 x 15 cm ottenute per pressatura, smaltate, ad uso residenziale o terziario leggero, con basso grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali, con bordi diamantati bianca, superficie lucida								
	Totale voce	mq	23,63	72,91	1722,86				0,00
A.16003	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa								
	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali:								
	b) 20 x 20 cm								
	Carico proprietà		69,80						
	Totale voce	mq	69,80	40,97	2859,71				0,00
A.16036	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo								
	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe:								
	c) botticino classico								
			45,90						
	Carico proprietà		5,97						
	Totale voce	ml	51,87	107,32	5566,69				0,00
A.16042	Zoccolino di gres fine porcellanato								
	Zoccolino di gres fine porcellanato di 1 scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante:								
	a) dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale								
	Totale voce	ml	355,65	31,78	11302,56				0,00

A.16047		Zoccolino di ceramica monocottura di pasta rossa	
Zoccolino di ceramica monocottura di pasta rossa, ottenuta per pressatura, smaltato, gruppo Blla GL a norma UNI EN 14411, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 33,3 cm:			
a) superficie effetto marmo opaco			
		12,92	
Carico proprietà		22,96	
Totale voce	ml	35,88	19,16 687,46
			0,00

A.17005		Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione	
Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
a) per travature semplici			
		9559,85	
Totale voce	kg	9559,85	3,43 32790,28
			0,00

A.17006		Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare	
Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:			
d) ringhiere semplici per scale			
		480,00	
Carico proprietà		100,00	
Totale voce	kg	580,00	6,22 3607,60
			0,00

A.17007		Piccola ferramenta	
Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie			
		477,99	
Totale voce	kg	477,99	5,18 2476,00
			0,00

A.17053		Zincatura di prodotti in acciaio	
Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461			
		10037,84	
		480,00	
Totale voce	kg	10517,84	0,39 4101,96
			0,00

A.18001		Portone esterno di ingresso in legno	
Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura; ad un'anta, luce netta 80/85/90 x 210 cm:			
c) di larice			
Carico proprietà		1,00	
Totale voce	n	1,00	303,25 303,25
			0,00

A.18014		Porta interna in legno	
----------------	--	-------------------------------	--

	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifiili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm; con anta cieca liscia:						
	a) noce tanganyika scuro						
	Carico proprietà	14,00					
	Totale voce	n	14,00	202,41	2833,74		0,00

A.18016	Porta interna in legno con anta mobile tamburata : con anta a due specchiature cieche:						
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifiili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm; con anta a due specchiature cieche:						
	a) noce tanganyika scuro						
	Carico proprietà	15,00					
	Totale voce	n	15,00	357,37	5360,55		0,00

A.18026	Finestre e portefinestre a battente in legno massello						
	Finestre e portefinestre a battente in legno massello, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglia a scatto, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-18-4 mm; isolamento termico da 2,7 W/m ² K; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifiili da conteggiarsi a parte; finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre						
	a) in pino, color noce						
	Carico proprietà	4,00					
	Totale voce	n	4,00	228,46	913,84		0,00

A.18067	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm						
	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:						
	e) di larghezza fino a 15 cm						
		105,00					
	Carico proprietà	14,00					
	Carico proprietà	56,40					
	Totale voce	ml	175,40	12,94	2269,68		0,00

A.18068	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili						
	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e cielino						
	Carico proprietà	6,51					
	Totale voce	mq	6,51	51,10	332,66		0,00

A.18070	Pezzi speciali per persiane avvolgibili						
	Pezzi speciali per persiane avvolgibili, forniti e posti in opera:						
	b) arganello ad asta oscillante						
	Carico proprietà	10,00					
	Totale voce	n	10,00	30,40	304,00		0,00

A.18071	Infisso in pvc di colore bianco						
	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, telaio armato con profilati d'acciaio, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4 e coprifiili su controtelai da valutare a parte, valutato al m ² , per infissi ad un'anta non inferiore a 1 m ² e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 m ² : finestre 60x60						
	Carico proprietà	2,16					
	Totale voce	mq	2,16	220,00	475,20		0,00

A.18077	Corniceria a profilati di legno di douglas						
	Corniceria a profilati di legno di douglas, compresa la posa in opera, con l'eventuale smontaggio dei pezzi da sostituire:						
	i) mostre anche scorniciate della sezione di 20 x 60 mm						
	Carico proprietà		52,20				
	Totale voce	ml	52,20	18,45	963,09		0,00

A.20001	Preparazione del fondo di superfici murarie						
	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua						
			1110,52				
			127,70				
	Totale voce	mq	1238,22	1,66	2055,45		0,00

A.20012	Tinteggiaturadi superfici interne						
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse; su superfici interne:						
	a) con idropittura traspirante						
			1110,52				
			127,70				
	Totale voce	mq	1238,22	6,50	8048,45		0,00

A.20051	verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro						
	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire:						
	b) fino a 5 cm diametro						
	Totale voce	ml	50,00	5,01	250,50		0,00

B.01003	Demolizione di muratura di qualsiasi genere spessore superiore ad una testa						
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:						
	a) muratura in mattoni pieni						
			33,32				
			0,54				
	Totale voce	mc	33,86	153,75	5205,74		0,00

B.01004	Demolizione di muratura di qualsiasi genere spessore fino ad una testa						
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:						
	a) muratura in mattoni pieni						
			2,08				
			2,00				
	Totale voce	mq	4,08	10,32	42,11		0,00
	b) muratura in mattoni forati						
	Totale voce	mq	9,72	8,25	80,19		0,00

B.01006	Demolizione di struttura in calcestruzzo						
	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:						
	b) armato						
	Totale voce	mc	2,74	304,08	833,18		0,00

B.01010	Demolizione di muratura di qualsiasi genere: strutture in laterizio						
----------------	----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: strutture in laterizio						
	d) profondità di taglio 200 ÷ 300 mm						
			2,08				
			20,00				
	Totale voce	ml	22,08	115,76	2555,98		0,00

B.01024	Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale						
	Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone						
			204,16				
			2,00				
	Totale voce	mq	206,16	11,79	2430,60		0,00

B.01026	Demolizione di pavimento di pietre naturali						
	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrati, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:						
	a) senza recupero di materiale						
			2,16				
			10,18				
	Totale voce	mq	12,34	14,74	181,89		0,00
	b) eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare						
	Totale voce	mq	239,75	26,17	6274,26		0,00

B.01030	Demolizione di pavimento in conglomerato						
	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore						
	Totale voce	mq	12,49	13,26	165,62		0,00

B.01037	Demolizione di massetto in calcestruzzo						
	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico						
			0,10				
			11,99				
	Totale voce	mc	12,08	162,11	1958,82		0,00

B.01049	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato						
	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:						
	c) spessore 20 cm compresa la caldana						
	Totale voce	mq	11,44	26,41	302,13		0,00

B.01087	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno						
	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi						
	Totale voce	mq	1089,60	1,24	1351,10		0,00

B.01095	Rimozione di caldaia pressurizzata						
	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di:						
	b) 93 ÷ 174 kW						

	Totale voce	n	1,00	98,75	98,75				0,00
--	-------------	---	------	-------	-------	--	--	--	-------------

B.01097	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori in ghisa e/o in alluminio:								
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre; radiatori in ghisa e/o in alluminio:								
	c) da 13 a 20 elementi, per radiatore								
	Totale voce	n	16,00	18,10	289,60				0,00

B.01105	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame								
	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:								
	a) sezione fino a 16 mm ²								
	Totale voce	kg	100,00	1,48	148,00				0,00

B.01107	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza								
	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata								
	Totale voce	n	5,00	8,15	40,75				0,00

B.01108	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti								
	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:								
	c) 4 x 18 W								
	Totale voce	n	35,00	10,81	378,35				0,00

B.01109	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta								
	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
	Totale voce	mc	2,74	45,91	125,79				0,00

B.01111	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta								
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico								
			30,00						
			2,74						
	Totale voce	mc	32,74	22,16	725,56				0,00

B.01112	Scarriolatura di materiali sciolti								
	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m								
			15,00						
			5,00						
	Totale voce	mc	20,00	35,37	707,40				0,00

B.01115	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali								
	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli								
			3,00						
			0,50						

	Totale voce	mc	3,50	70,74	247,59				0,00
--	-------------	----	------	-------	--------	--	--	--	-------------

B.02007	Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie su muratura in laterizio a più teste:								
	Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni; muratura in laterizio a più teste:								
	b) muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista								
	Totale voce	mc	0,88	747,41	657,72				0,00

B.02022	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre								
	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa								
	Totale voce	mq	2,11	458,62	967,69				0,00

B.02031	Formazione o adeguamento di giunto strutturale : su superfici orizzontali								
	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; su superfici orizzontali:								
	profondità di taglio da 300 a 400 mm								
	Totale voce	ml	9,00	111,91	1007,19				0,00

B.02053	Rimontaggio di piccola orditura lignea								
	Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, la chioderia per il fissaggio, il trattamento antitarlo ed antimuffa in due mani, la protezione, mediante appositi prodotti, delle testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	Totale voce	mc	15,00	352,59	5288,85				0,00

B.02079	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate								
	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia, il lavaggio e bagnatura a saturazione dei fori, la sigillatura mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	Totale voce	cad	1498,08	23,63	35399,63				0,00

C.02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni								
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia								
	Carico proprietà		1,00						
	Totale voce	mc	1,00	34,56	34,56				0,00

C.02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni								
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
	Carico proprietà		4,00						
	Totale voce	mc	4,00	1,91	7,64				0,00

C.02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo								
----------------	----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature							
	Carico proprietà		2,00					
	Totale voce	mc	2,00	85,33	170,66			0,00

C.02032	Tubi in polietilene ad alta densità							
	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo:							
	b) del diametro di 250 mm							
	Carico proprietà		14,60					
	Totale voce	ml	14,60	31,03	453,04			0,00

C.02041	Tubi in pvc rigido							
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo; per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²):							
	a) del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm							
	Carico proprietà		5,00					
	Totale voce	ml	5,00	14,81	74,05			0,00

C.02043	Pozzetto di raccordo							
	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro; pedonali, non diaframmati:							
	a) 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg							
	Carico proprietà		4,00					
	Totale voce	n	4,00	93,21	372,84			0,00
	b) 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg							
	Carico proprietà		4,00					
	Totale voce	n	4,00	98,27	393,08			0,00

C.02048	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso							
	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:							
	a) 50x50 cm							
	Carico proprietà		8,00					
	Totale voce	n	8,00	20,53	164,24			0,00

C.02078	Fossa Imhoff in calcestruzzo							
	Fossa Imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi rispondente al DLgs n. 152/2006 posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana:							
	a) 10 a.e.							
	Carico proprietà		1,00					
	Totale voce	n	1,00	1205,37	1205,37			0,00

C.02082	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE)							
	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiaccio che dovranno essere valutati a parte:							

a) a servizio di 12 abitanti con volume utile di 852 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 89 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 224 litri							
Carico proprietà		1,00					
Totale voce	n	1,00	493,38	493,38			0,00

D.01001 Impianto elettrico per punto luce

Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie pesante escluse opere murarie:							
a) punto luce singolo							
Totale voce	n	65,00	20,74	1348,10			0,00
b) punto luce doppio							
Totale voce	n	36,00	22,33	803,88			0,00
c) punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare							
Totale voce	n	11,00	59,92	659,12			0,00

D.01002 Impianto elettrico per punto comando

Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:							
a) comando a singolo interruttore							
Totale voce	n	21,00	20,27	425,67			0,00
b) comando a doppio interruttore							
Totale voce	n	6,00	27,30	163,80			0,00
g) comando a pulsante							
Totale voce	n	25,00	53,48	1337,00			0,00

D.01003 Impianto elettrico per punto presa di corrente

Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:							
a) bipasso 2 x 10/16 A+T, singola							
Totale voce	n	55,00	29,14	1602,70			0,00

D.01004 Impianto elettrico per alimentazioni particolari

Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie pesante; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:							
a) interruttore 2 x 16 A per scaldacqua							
Totale voce	n	3,00	32,30	96,90			0,00

D.01006 Impianto elettrico per dorsale interna

Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento serie pesante:							
a) 2 x 1,5 mm ² + T							
Totale voce	n	14,00	139,45	1952,30			0,00

b) 2 x 2,5 mm ² + T							
Totale voce	n	6,00	141,72	850,32			0,00
c) 2 x 4 mm ² + T							
Totale voce	n	4,00	161,42	645,68			0,00
d) 2 x 6 mm ² + T							
Totale voce	n	2,00	186,67	373,34			0,00

D.01026	Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente						
	Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore in materiale plastico modulare:						
	a) con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso						
Totale voce	n	9,00	111,37	1002,33			0,00

D.01033	Prese di corrente						
	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso:						
	k) serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL						
Totale voce	n	11,00	7,01	77,11			0,00

D.01041	Interruttore automatico magnetotermico						
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA:						
	d) unipolare+neutro 6 ÷ 32 A						
Totale voce	n	20,00	27,03	540,60			0,00
	l) tetrapolare 10 ÷ 25 A						
Totale voce	n	5,00	83,85	419,25			0,00

D.01043	Modulo automatico differenziale sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:						
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.; sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:						
	a) bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A						
Totale voce	n	6,00	66,80	400,80			0,00

D.01046	Modulo automatico differenziale sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:						
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.; sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:						
	a) bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A						
Totale voce	n	1,00	88,77	88,77			0,00

D.01047	Modulo automatico differenziale sensibilità 0,3 A, tipo «AS»:						
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.; sensibilità 0,3 A, tipo «AS»:						
	c) tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A						
Totale voce	n	1,00	167,51	167,51			0,00

D.02001	Cavo flessibile unipolare N07-V-K						
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:						
	b) sezione 1,5 mm ²						
Totale voce	ml	460,00	0,93	427,80			0,00

c) sezione 2,5 mm ²							
Totale voce	ml	220,00	1,27	279,40			0,00
d) sezione 4 mm ²							
Totale voce	ml	100,00	1,74	174,00			0,00
e) sezione 6 mm ²							
Totale voce	ml	200,00	2,23	446,00			0,00
g) sezione 16 mm ²							
Totale voce	ml	50,00	4,51	225,50			0,00

D.02002	Cavo flessibile FROR bipolare						
	Cavo flessibile FROR conforme CEI 20-20 tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolati in pvc con sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio CEI 20-22 II; bipolare:						
b) sezione 1,5 mm ²							
Totale voce	ml	30,00	2,28	68,40			0,00

D.02010	Cavo pentapolare FG7OR:						
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II; pentapolare FG7OR:						
e) sezione 10 mm ²							
Totale voce	ml	60,00	13,93	835,80			0,00

D.02035	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente						
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di:						
c) 25 mm							
Totale voce	ml	600,00	6,30	3780,00			0,00
d) 32 mm							
Totale voce	ml	100,00	7,21	721,00			0,00
e) 40 mm							
Totale voce	ml	100,00	8,20	820,00			0,00

D.02040	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate						
	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:						
e) 110 mm							
Totale voce	ml	40,00	7,96	318,40			0,00

D.02058	Interruttore automatico magnetotermico						
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):						
t) tetrapolare 10 ÷ 32 A							
Totale voce	n	2,00	112,18	224,36			0,00

D.02067	Interruttore di manovra sezionatore tripolare						
	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:						

a) 16A									
Totale voce	n	4,00	37,15	148,60					0,00

D.02077	Quadri elettrici								
	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65:								
	d) per 24 moduli disposti su due file								
Totale voce	n	1,00	70,76	70,76					0,00

D.02084	Carpenteria in lamiera metallica verniciata								
	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:								
	a) 1.000 x 600 x 275 mm								
Totale voce	n	1,00	718,44	718,44					0,00

D.05001	Corda in rame nudo								
	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo::								
	d) sezione nominale 35 mm ²								
Totale voce	ml	20,00	7,20	144,00					0,00

D.05009	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo								
	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:								
	b) lunghezza 2 m								
Totale voce	n	1,00	109,70	109,70					0,00

NPE01	Apparecchio Componibile Serie Civile - Altoparlante								
	Apparecchio Componibile Serie Civile - Altoparlante								
Totale voce	n	2,00	64,50	129,00					0,00

NPE02	Apparecchio Componibile Serie Civile - Cicalino								
	Apparecchio Componibile Serie Civile - Cicalino								
Totale voce	n	2,00	32,56	65,12					0,00

NP03	Demolizione								
	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a scarica controllata, compresi gli oneri di scarica:								
Totale voce	n	1,00	500,00	500,00					0,00

E.01001	Tubo senza saldatura in acciaio zincato								
	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia:								
	c) diametro convenzionale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,62 kg/m								
Totale voce	ml	30,00	8,16	244,80					0,00
	d) diametro convenzionale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,49 kg/m								
Totale voce	ml	50,00	7,94	397,00					0,00

e) diametro convenzionale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,20 kg/m							
Totale voce	ml	20,00	7,82	156,40			0,00
f) diametro convenzionale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,67 kg/m							
Totale voce	ml	30,00	7,78	233,40			0,00
g) diametro convenzionale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,17 kg/m							
		40,00					
		206,80					
Totale voce	ml	246,80	7,80	1925,04			0,00

E.01003	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100						
	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, PN 16 (SDR 11) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri:						
	a) diametro esterno 75 mm						
		30,00					
		30,00					
Totale voce	ml	60,00	13,67	820,20			0,00

E.01006	Tubo in polibutilene 4137						
	Tubo in polibutilene 4137, costruito secondo norme DIN 16968 e 16969, ad innesto rapido, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile:						
	c) diametro esterno 22 mm, diametro interno 18 mm						
		300,00					
		50,00					
Totale voce	ml	350,00	9,42	3297,00			0,00

E.01015	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico per un bagno per disabili						
	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie						
	a) per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei						
Totale voce	n	2,00	1146,53	2293,06			0,00

E.01016	Scalda acqua elettrico						
	Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici						
	b) da 100 lt						
Totale voce	n	1,00	233,23	233,23			0,00

E.01017	Vaso igienico a sifone incorporato						
	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:						
	c) sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica						
Totale voce	n	3,00	326,16	978,48			0,00

E.01025	Lavabo in porcellana vetrificata						
	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie :						

b) delle dimensioni di circa 65 x 50 cm									
Totale voce		n	3,00	334,28	1002,84				0,00

E.01029	Piatto doccia								
Fornitura e installazione Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognazia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie in acrilico colore bianco									
b) delle dimensioni di: 90 x 90 x 3,5 cm									
Totale voce		n	1,00	318,03	318,03				0,00

E.01048	Vaso igienico per disabili								
Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:									
a) installato a pavimento									
Totale voce		n	1,00	686,43	686,43				0,00

E.01707	Tubo in polipropilene PN20								
Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile:									
f) diametro 1"1/2									
Totale voce		ml	50,00	17,48	874,00				0,00
g) diametro 2"									
Totale voce		ml	50,00	22,00	1100,00				0,00

E.02014	Caldia murale a condensazione								
Caldia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz:									
c) potenza resa 30 Kw									
Totale voce		n	1,00	3884,06	3884,06				0,00

E.02042	Radiatore a rastrelliera								
Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 90 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera completo di valvola, detentore e mensole di fissaggio:									
d) altezza 1190 mm, larghezza 500 mm, resa termica 595 ± 5% W									
Totale voce		n	7,00	250,50	1753,50				0,00

E.03001	Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria								
Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore del tipo scroll ermetico con inverter, possibilità di alimentazione mediante circuito a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale nominale sino al 130% della potenzialità della motocondensante stessa, trasmissione dati sino al quadro di controllo e mediante cavetto telefonico non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:									
b) potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 4,61 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 4,13 kW; fino a 8 unità interne collegabili									
Totale voce		n	1,00	7604,98	7604,98				0,00

E.04001	Estintore a polvere								
----------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro:							
	d) da kg 6, classe 34A-233BC							
	Totale voce	n	6,00	81,48	488,88			0,00
E.04002	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza:							
	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza:							
	b) da kg 5, classe 113BC							
	Totale voce	n	1,00	305,07	305,07			0,00
E.04009	Cassetta antincendio							
	Fornitura e posa in opera di Bocca antincendio da incasso per alberghi UNI 25 realizzata in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera diametro 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata:							
	c) manichetta da 25 m, 650 x 700 x 200 mm							
	Totale voce	n	2,00	402,75	805,50			0,00
E.04015	Gruppo attacco motopompa VVFF UNI70							
	Fornitura e posa in opera di Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente:							
	c) diametro 3"							
	Totale voce	n	1,00	375,44	375,44			0,00
6.2.21B	Avvolgibili in P.V.C.							
	Avvolgibili in P.V.C., tipo infilato, completi di ferramenta d'uso zincate (guide, avvolgitore automatico con relativa cassetta, placca cromata, rullo, cinghia in cotone rinforzato nylon); peso Kg. 5,5 ÷ 6 circa:							
	Totale voce	mq	6,51	36,41	237,03			0,00
9.1.54B	Scaldabagno elettrico a pompa di calore							
	Fornitura e posa di scaldabagno elettrico a pompa di calore, ecologica, ad alto rendimento ed a risparmio energetico, in versione monoblocco, installabile a parete, escluso accessori; capacità litri 100:							
	Totale voce	n	1,00	1060,20	1060,20			0,00
9.1.71B	Filtro micrometrico autopulente							
	Filtro micrometrico autopulente per la filtrazione dell'acqua e eliminazione di corpi estranei fino ad una granulometria di 90 ÷ 110micron diametro 1" :							
	Totale voce	n	1,00	367,00	367,00			0,00
9.2.18A	Contatore per acqua fredda							
	Fornitura e installazione di contatore per acqua fredda a lettura diretta, quadrante asciutto, completo di 2 valvole a sfera da 1/2"							
	Totale voce	n	1,00	90,00	90,00			0,00
9.2.20A	Impianto di alimentazione di acqua fredda con singole colonne montanti							
	Impianto di alimentazione di acqua fredda con singole colonne montanti a partire dal piano terra fino al raccordo con la rete di distribuzione interna dell'appartamento completo di raccordi, congiunzioni, pezzi speciali e rubinetti di arresto, diametro esterno mm 25; con tubo in polipropilene:							
	Totale voce	n	70,00	14,00	980,00			0,00
9.2.21B	Rete di distribuzione interna di acqua calda e fredda							

	Rete di distribuzione interna di acqua calda e fredda, diametro esterno mm 20, per alimentazione di 1 lavello ed 1 bagno composto di: 1 vasca, 1 scaldabagno, 1 lavabo, 1 bidet ed 1 vaso tipo W.C. con relativa cassetta di cacciata, 1 attacco lavatrice, completo di rubinetti di arresto; con tubo multistrato m. 23,20:								
	Totale voce	n	60,00	23,20	1392,00				0,00

9.2.22B Tubi in polietilene duro ad alta densità									
	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene duro ad alta densità, per condotte di scarico verticali, comprese zanche, innesti e pezzi speciali ed ogni altro accessorio, escluse opere murarie; diametro esterno mm. 110:								
	Totale voce	ml	30,00	47,70	1431,00				0,00

10.1.4AR Raccordo curvo 3 pezzi ferro-rame									
	Raccordo curvo 3 pezzi ferro-rame, n° catal. intern. 96FR, diametro esterno mm. 22 x 3/4"								
	Totale voce	n	14,00	15,09	211,26				0,00

10.1.3M Tubo di rame senza saldatura									
	Tubo di rame senza saldatura diametro esterno mm. 35 x 1,5 crudo in barre:								
			160,00						
			50,00						
	Totale voce	ml	210,00	20,16	4233,60				0,00

10.1.6B Collettore complanare									
	Collettore complanare (tipo modul) a 6 uscite, diametro 3/4":								
	Totale voce	n	2,00	61,05	122,10				0,00

10.1.6C Collettore complanare									
	Collettore complanare (tipo modul) a 8 uscite, diametro 1":								
	Totale voce	n	4,00	96,90	387,60				0,00

10.1.8B Rubinetteria di tipo pesante									
	Rubinetteria di tipo pesante, con raccordo per tubo rame: valvola nichelata in bronzo a squadra, termostattizzabile, diametro 1/2" x 16								
	Totale voce	n	22,00	14,85	326,70				0,00

10.1.8F Cronotermostato elettronico settimanale									
	Cronotermostato elettronico settimanale con possibilità di regolazione su almeno due livelli di temperatura								
	Totale voce	n	2,00	116,50	233,00				0,00

10.1.9A Valvola a sfera									
	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato: da 1/2"								
	Totale voce	n	28,00	5,90	165,20				0,00

10.1.9C Valvola a sfera									
	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato: da 1"								
			6,00						
			10,00						
			2,00						
	Totale voce	n	18,00	12,80	230,40				0,00

10.1.9D Valvola a sfera									
	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1 1/4":								
			18,00						

			28,00					
	Totale voce	n	46,00	22,80	1048,80			0,00
10.1.11	Valvola per sfiato aria							
	Valvola per sfiato aria tipo automatico da 1/4" ± 3/8".							
	Totale voce	n	28,00	6,64	185,92			0,00
10.1.12E	Valvola di intercettazione in ghisa							
	Valvola di intercettazione in ghisa, a flangia, con tenuta morbida, pressione nominale PN 6, esente da manutenzione: diametro mm. 50							
	Totale voce	n	4,00	159,20	636,80			0,00
10.1.12G	Valvola di intercettazione in ghisa							
	Valvola di intercettazione in ghisa, a flangia, con tenuta morbida, pressione nominale PN 6, esente da manutenzione: diametro mm. 40							
	Totale voce	n	14,00	250,40	3505,60			0,00
10.1.25D	Ventilconvettore a pavimento							
	Ventilconvettore a pavimento del tipo centrifugo completo di: mobile di copertura, gruppo ventilante, batteria di scambio termico, zoccoli di sostegno, pannello con termostato elettronico semplificato: potenzialità termica W 7.530 - frigorifera totale W 3.640 (media velocità)							
	Totale voce	n	15,00	450,00	6750,00			0,00
10.1.27A	Giunto antivibrante in acciaio inox							
	Giunto antivibrante in acciaio inox per tubazioni di adduzione gas marcato CE: diametro 1"							
	Totale voce	n	2,00	14,10	28,20			0,00
10.1.27B	Giunto antivibrante in acciaio inox							
	Giunto antivibrante in acciaio inox per tubazioni di adduzione gas marcato CE: diametro 1 1/4 "							
	Totale voce	n	4,00	20,05	80,20			0,00
10.1.28A	Gruppo filtro stabilizzatore							
	Gruppo filtro stabilizzatore a doppia membrana per tubazioni di adduzione gas, completo di prese di pressione, marcato CE: diametro 1"							
	Totale voce	n	1,00	36,35	36,35			0,00
10.1.28B	Gruppo filtro stabilizzatore							
	Gruppo filtro stabilizzatore a doppia membrana per tubazioni di adduzione gas, completo di prese di pressione, marcato CE: diametro 1 1/4"							
	Totale voce	n	1,00	108,20	108,20			0,00
10.1.29E	Vaso d'espansione marcato CE chiuso in acciaio							
	Vaso d'espansione marcato CE chiuso in acciaio, tipo a membrana marcato CE capacita' lt. 35 circa:							
	Totale voce	n	1,00	52,80	52,80			0,00
10.1.30C	Elettropompa per circolazione forzata							
	Elettropompa per circolazione forzata di acqua calda per impianto di riscaldamento, con motore coassiale a velocità variabile, completa di controflange, prevalenza max. 3,5 mca: bocca diametro mm. 65							
	Totale voce	n	1,00	1314,00	1314,00			0,00
10.1.33F	Valvola automatica intercettazione combustibile							
	Apparecchiature di controllo e sicurezza per centrale a norma ISPEL: valvola automatica intercettazione combustibile da 1 1/4"							
	Totale voce	n	1,00	455,00	455,00			0,00

10.1.33J	Valvola di sicurezza							
	Apparecchiature di controllo e sicurezza per centrale a norma ISPESL: valvole di sicurezza, con imbuto di scarico diametro 3/4" - 3 bar							
	Totale voce	n	1,00	65,00	65,00			0,00

10.2.4A	Isolamento termico di tubazioni calde							
	Isolamento termico di tubazioni calde eseguito con materassino di lana minerale (vetro, roccia) dello spessore di mm. 50 circa, cilindatura con cartone ondulato; spiratura con filo di ferro zincato; rivestimento finale con materiale plastico (PVC); finitura delle testate con collarini di alluminio. Misurazione sullo sviluppo esterno del rivestimento: tubazioni di distribuzione							
			16,00					
			11,00					
	Totale voce	mq	27,00	42,00	1134,00			0,00

B.72.6.3	Tubazioni zincate preisolate							
	Fornitura in cantiere di tubazioni zincate preisolate UNI 8863-5745-S, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti diametro 1"1/2.							
	Totale voce	ml	50,00	27,65	1382,50			0,00

E.1.3.400.20	Fondello in PRFV							
	Fondo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, resistente ai solfati. Il fondo dovrà essere marchiato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: 1) Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fck = 40 MPa; 2) Tenuta all' acqua: nessuna perdita interna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar); 3) durabilità secondo norma UNI EN 1917 . Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondo superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681. Diam. Inter. cm 100 - entrata ed uscita in linea DN 150 mm							
	Totale voce	n	1,00	352,50	352,50			0,00

TOTALE LAVORI PROGETTO BASE GARA	460967,78
-----------------------------------------	------------------

TOTALE LAVORI OFFERTA GARA	0,00
-----------------------------------	-------------

COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO

A.01015	Tiro in alto o calo in basso di materiali							
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:							
	b) a volume							
	Totale voce	mc	28,84	32,39	934,03		0,00	

F.01007	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto							
	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno,							
	a) con tavole di legno di spessore pari a 5 cm							
	Totale voce	mq	40,00	15,96	638,40		0,00	

F.01008	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione							
	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto:							
	a) trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura							
	Totale voce	cad	100,00	6,55	655,00		0,00	
	b) costo di utilizzo del materiale per un anno							
	Totale voce	cad	100,00	8,07	807,00		0,00	

F.01017	Recinzione provvisoria modulare da cantiere							
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:							
	a) allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	Totale voce	cad	25,00	1,14	28,50		0,00	
	b) costo di utilizzo mensile							
	Totale voce	cad	300,00	0,32	96,00		0,00	

A.01.02.01.02	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto							
.01	Autocarro con autista: per il trasporto di tutto l'acciaio di grande portata (10,10/15,00t)							
	Totale voce	ore	4,00	62,00	248,00		0,00	

TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA PROGETTO	3406,93
----------------------------------------------	----------------

TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA OFFERTA GARA	0,00
--------------------------------------------------	-------------

RIEPILOGO FINALE PROGETTO BASE GARA

A	TOTALE IMPORTO LAVORI BASE GARA	460967,78
B	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA BASE GARA	3406,93
C	IMPORTO TOTALE C = A+B	464374,70

RIEPILOGO FINALE OFFERTA

D	TOTALE IMPORTO LAVORI OFFERTA		0,00
E	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA OFFERTA		0,00
F	IMPORTO DEL CONTRATTO F = D+E (specificare sia in cifre che in lettere nelle apposite colonne)		0,00
	Ribasso d'asta percentuale offerto ai sensi e per gli effetti dell'art. 82 comma 2 lettera A del D.Lgs. 163/2006 = $[A - D) / A] \times 100 =$ (da specificare sia in cifre che in lettere nelle apposite colonne)		100,000%