

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO DELLE  
STRUTTURE SPORTIVE (SPOGLIATOI E SERVIZI) IN MARCARIA VIA  
LEVATA

**COMMITTENTE:** Comune di Marcaria

Marcaria, 12/09/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 1.5.1.2.ae 01.05.01.02. ae	<b>RIMOZIONE: apparecchi idrosanitari e riscaldamento</b> Rimozione, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: apparecchi idrosanitari e riscaldamento - lavabi e sanitari *10,00						10,00			
	SOMMANO...	cad.					10,00	20,00	200,00	0,122
2 D15098.a	<b>RIMOZIONE CALDAIA</b> Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso, della potenzialità di: 35 ÷ 81 kW 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	74,54	74,54	0,045
3 1.5.1.2.af 01.05.01.02. af	<b>RIMOZIONE: impianto idrosanitario e riscaldamento</b> Rimozione, compreso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: rete di alimentazione, acqua calda e fredda, per impianto idrosanitario e riscaldamento. - rete impianto *200,00						200,00			
	SOMMANO...	m					200,00	2,10	420,00	0,256
4 1.5.1.2.ag 01.05.01.02. ag	<b>RIMOZIONE: quadro elettrico</b> Rimozione, compreso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: quadro elettrico appartamento - rimozione dei quadri elettrici *2,00						2,00			
	SOMMANO...	cad.					2,00	17,00	34,00	0,021
5 1.5.1.2.ah 01.05.01.02. ah	<b>RIMOZIONE: terminali dell'impianto elettrico</b> Rimozione, compreso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: terminali impianto elettrico (supporto portafrutti, interruttore, presa ecc.) - rimozione dei terminali dell'impianto *30,00						30,00			
	SOMMANO...	cad.					30,00	3,25	97,50	0,059
6 D15086	<b>SMONTAGGIO DI PORTE</b> Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta , eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso 9,00*0,80*2,100		9,00	0,80		2,100	15,12			
	SOMMANO...	mq					15,12	15,64	236,48	0,144
7 D15088	<b>SMONTAGGIO DI INFISSI</b> Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'062,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'062,52	
8 D15089	superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso 2,00*0,65*1,880	mq	2,00	0,65		1,880	2,44			
	0,80*0,350			0,80		0,350	0,28			
	1,56*0,727			1,56		0,727	1,13			
	0,60*0,600			0,60		0,600	0,36			
	0,85*2,100			0,85		2,100	1,79			
	3,00*0,85*2,500		3,00	0,85		2,500	6,38			
	2,00*0,72*2,060		2,00	0,72		2,060	2,97			
	2,00*0,60*0,800		2,00	0,60		0,800	0,96			
	6,87*0,600			6,87		0,600	4,12			
	1,55*0,730			1,55		0,730	1,13			
	SOMMANO...						21,56	21,90	472,16	0,288
8 D15089	<b>SMONTAGGIO DI CANCELLI</b> Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso 3,15*2,000	mq		3,15		2,000	6,30			
	1,95*0,760			1,95		0,760	1,48			
	SOMMANO...						7,78	26,67	207,49	0,127
9 D15022	<b>DEMOLIZIONE DI INTONACO DEGRADATO</b> Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta Stima in facciata e sulla torre *30,00	mq					30,00			
	SOMMANO...						30,00	14,86	445,80	0,272
10 M15085	<b>PUNTELLATURA DI STRUTTURE</b> Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisionali metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori - lungo la facciata - assi *1,000 - travetti *1,200	mc				1,000	1,00			
						1,200	1,20			
	SOMMANO...						2,20	313,88	690,54	0,421
11 1.4.1.1.b 01.04.01.01. b	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA</b> DEMOLIZIONE COMPLETA, eseguita PREVALEMENTEMENTE CON MEZZI MECCANICI, di fabbricati isolati fino al piano di spiccato, valutati a m3 vuoto per pieno, escluso il trasporto delle macerie alle discariche: con struttura e solai in cemento armato fino a quota -0,22 m *14,00*3,500*4,320	m3		14,00	3,500	4,320	211,68			
	6,40*3,500*4,320			6,40	3,500	4,320	96,77			
	3,40*3,500*6,370			3,40	3,500	6,370	75,80			
	3,40*1,500*5,420			3,40	1,500	5,420	27,64			
	Marciapiede verso campo *27,00*0,150			27,00		0,150	4,05			
	SOMMANO...						415,94	6,00	2'495,64	1,522
	A R I P O R T A R E								5'374,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								5'374,15	
12 A15001.a	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 48,00	mc					48,00			
	SOMMANO...						48,00	4,50	216,00	0,132
13 A15002.a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> 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 mc, 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 28,00						28,00			
	SOMMANO...	mc					28,00	5,16	144,48	0,088
14 1.4.1.10 01.04.01.10	<b>TRASPORTO ALLE DISCARICHE</b> TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico: Sbancamento *52,00 Sezione ristretta *28,00 macerie e qualsiasi altro materiale rinvenuto *60,00	m3					52,00			
							28,00			
	SOMMANO...						60,00			
							140,00	10,00	1'400,00	0,854
15 1.4.1.11.a1 01.04.01.11.a1	<b>Accesso alle discariche: ECOTASSA per materiale da scavo</b> Accesso alle discariche ( COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): inerte pulito sezione ristretta *52,00	ton					52,00			
	SOMMANO...						52,00	7,00	364,00	0,222
16 1.4.1.11.b1 01.04.01.11.b1	<b>Accesso alle discariche: ECOTASSA per materiale da demolizione</b> macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) : inerte pulito macerie e qualsiasi altro materiale rinvenuto *88,00						88,00			
	SOMMANO...	ton					88,00	6,00	528,00	0,322
17 A35010.c	<b>MAGRONE</b> 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 ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Magro sottopavimentazioni - elaborati grafici strutturali * 6,20						6,20			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						6,20		8'026,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						6,20		8'026,63	
18 A35011.b	Magro sottofondazioni - elaborati grafici strutturali *3,84	mc					3,84			
	<b>SOMMANO...</b>						10,04	93,78	941,55	0,574
	<b>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE</b>									
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, 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 l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )									
19 A35014.b	Fondazioni - elaborati grafici strutturali *26,00	mc					26,00			
	Rialzi - elaborati grafici strutturali *7,20						7,20			
	Soletta pavimento riscaldato - elaborati grafici strutturali * 4,85						4,85			
	Soletta pavimento cemento - elaborati grafici strutturali * 9,30						9,30			
20 A35023.e	<b>SOMMANO...</b>	mq					47,35	145,00	6'865,75	4,186
	<b>CASSEFORMI PER OPERE DI FONDAZIONE</b>									
	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 opere di fondazione: pannelli di legno									
	Casseri per rialzi di fondazione *2,00*89,00*0,300		2,00	89,00		0,300	53,40			
21 A35024.c	<b>SOMMANO...</b>	kg					53,40	27,61	1'474,37	0,899
	<b>ACCIAIO PER ARMATURA</b>									
	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 / 14 ÷ 30 mm									
	Incidenza fondazioni 80kg/mc - elaborati grafici strutturali *26,00*80,000			26,00		80,000	2'080,00			
22 A45002	Incidenza rialzi 80kg/mc - elaborati grafici strutturali * 7,20*80,000	kg		7,20		80,000	576,00			
	<b>SOMMANO...</b>						2'656,00	1,35	3'585,60	2,186
	<b>RETE ELETTROSALDATA</b>									
	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A 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 prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 8 mm									
22 A45002	Incidenza: 3,94 kg/mq	kg								
	Soletta zona scaldata *97,00*3,940			97,00		3,940	382,18			
	Soletta zona esterna *93,00*3,940			93,00		3,940	366,42			
	<b>SOMMANO...</b>						748,60	1,44	1'077,98	0,657
	<b>A R I P O R T A R E</b>								21'971,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								21'971,88	
23 A95024.d	20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici h. 25cm *97,00*0,250			97,00		0,250	24,25			
	SOMMANO...	mc					24,25	45,68	1'107,74	0,675
	<b>Barriera vapore</b> Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero alla partenza del muro si veda tavola a06 dettagli *33,00						33,00			
24 1.4.3.10 01.04.03.10	SOMMANO...	mq					33,00	3,79	125,07	0,076
	<b>MURATURA IN LATERIZIO PORTANTE</b> MURATURA in blocchi di LATERIZIO PORIZZATO o alveolato, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R 325/m3, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: Muratura portante armata - si vedano gli elaborati grafici strutturali *215,00*0,250			215,00		0,250	53,75			
	SOMMANO...	m3					53,75	220,00	11'825,00	7,210
25 A65006.d	<b>MURATURA PER TRAMEZZE</b> 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: con mattoni a sei fori (10 x 14 x 28 cm) 75,00			75,00			75,00			
	SOMMANO...	mq					75,00	27,12	2'034,00	1,240
	<b>ACCIAIO PER ARMATURA</b> Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 8 mm Incidenza 10 kg/mc - si vedano gli elaborati grafici strutturali *53,79*10,000 acciaio per muratura armata - si vedano gli elaborati grafici strutturali			53,79		10,000	537,90			
26 A35023.b	SOMMANO...	kg					537,90	1,39	747,68	0,456
	<b>ACCIAIO PER ARMATURA</b> Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 / 14 ÷ 30 mm Incidenza 15 kg/mc - si vedano gli elaborati grafici strutturali *53,79*15,000			53,79		15,000	806,85			
	SOMMANO...	kg					806,85	1,35	1'089,25	0,664
28	PONTEGGIO A TELAIO: per i primi 30 giorni									
	A R I P O R T A R E								38'900,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								38'900,62	
M15097.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: dei materiali, per i primi 30 giorni 206,00						206,00			
	SOMMANO...	mq					206,00	7,83	1'612,98	0,984
29 M15097.b	<b>PONTEGGIO A TELAIO: il mantenimento della sicurezza durante i lavori</b> Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: il mantenimento della sicurezza delle opere finite 206,00						206,00			
	SOMMANO...	mq					206,00	0,78	160,68	0,098
30 M15097.c	<b>PONTEGGIO A TELAIO: smontaggio</b> Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: trasporto di allontanamento dal cantiere 206,00						206,00			
	SOMMANO...	mq					206,00	2,82	580,92	0,354
31 M15101.a	<b>PIANO PER PONTEGGIO: montaggio e smontaggio, noleggio per 30 giorni</b> Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiEDE per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								41'255,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								41'255,20	
32 M15101.b	206,00	mq					206,00	2,33	479,98	0,293
	<b>SOMMANO...</b>						206,00			
32 M15101.b	<b>PIANO PER PONTEGGIO: frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)</b> Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) 206,00	mq					206,00	0,76	156,56	0,095
	<b>SOMMANO...</b>						206,00			
33 M15103	<b>RETE DI PROTEZIONE PER PONTEGGI</b> Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori 110,00	mq					110,00	2,62	288,20	0,176
	<b>SOMMANO...</b>						110,00			
34 A35012.b	<b>CALCESTRUZZO PER OPERE DI ELEVAZIONE</b> Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, 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 l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Travi - si vedano gli elaborati grafici strutturali *4,00 Cordoli - si vedano gli elaborati grafici strutturali *3,00	mc		4,00 3,00			4,00 3,00	152,04	1'064,28	0,649
	<b>SOMMANO...</b>						7,00			
35 A35016.b	<b>CASSEFORMI PER OPERE DI ELEVAZIONE</b> 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 o travi: pannelli di legno Travi *28,44 Cordoli *23,65*1,000	mq		28,44 23,65	1,000		28,44 23,65	29,90	1'557,49	0,950
	<b>SOMMANO...</b>						52,09			
36 A35023.e	<b>ACCIAIO PER ARMATURA</b> Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 / 14 ÷ 30 mm Travi incidenza 170 kg/mc - si vedano gli elaborati grafici strutturali *4,00*170,000 Cordoli incidenza 110 kg/mc - si vedano gli elaborati grafici strutturali *3,00*110,000	kg		4,00 3,00		170,000 110,000	680,00 330,00	1,35	1'363,50	0,831
	<b>SOMMANO...</b>						1'010,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>								46'165,21	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								46'165,21	
37 A55003.c	<b>SOLAIO IN LATEROCEMENTO</b> Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, 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 l'acciaio delle armature: per altezza totale di 24 cm - si vedano gli elaborati grafici strutturali *148,00			148,00			148,00			
	SOMMANO...	mq					148,00	48,10	7'118,80	4,341
38 1.4.8.4 01.04.08.04	<b>SOTTOFONDO TIPO FOAMCEM</b> Sottofondo di pavimenti con formazione del piano di posa realizzato con calcestruzzo cellulare leggero a 300 kg/m3 di cemento 325 (tipo foam-cem): 97,00*0,100			97,00		0,100	9,70			
	SOMMANO...	m3					9,70	110,00	1'067,00	0,651
39 A85055.a	<b>ISOLAMENTO TERMICO PER PAVIMENTO CONTROTERRA: spessore 30 mm</b> Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 30 mm 93,00			93,00			93,00			
	SOMMANO...	mq					93,00	8,06	749,58	0,457
40 A85055.b	<b>ISOLAMENTO TERMICO PER PAVIMENTO CONTROTERRA: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</b> Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: poliuretano espanso estrusoe, conduttività termica lambda 0,022 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa 6 cm. poliuretano a pavimento *93,00			93,00			93,00			
	SOMMANO...	mq					93,00	13,00	1'209,00	0,737
41 11.3.1.18.c 11.03.01.18. c	<b>Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE A CAPPOTTO</b> Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE ESTERNO "A CAPPOTTO", ESCLUSO PONTEGGIO E RIVESTIMENTO COLORATO DI FINITURA, applicato su pareti con linearità, pendenza, perpendicolarità e planarità corrette, costituito da: collante cementizio monocomponente, in ragione di 4-5 kg/m2; pannelli termoisolanti, rigidi, fissati meccanicamente alle pareti con tasselli in plastica in ragione di 3 - 6 al m2 in funzione delle condizioni del supporto; profili paraspigolo in alluminio naturale; rete di armatura in fibra di vetro del peso di 160 gr/m2; rasatura finale con collante-rasante cementizio monocomponente in ragione di 4/5 kg/m2. pigmentata come da indicazioni della DL. Il tutto in opera secondo le direttive UEAtc e l'Agrément technique I.C.I.T.E. Il rivestimento termoisolante "a cappotto" verrà misurato vuoto per pieno detraendo solo le aperture con superficie superiore a 4,00 m2. Le spallette e le volte, di aperture superiori a 4 ,00 m2, verranno conteggiate il doppio della loro superficie: con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS									
	A R I P O R T A R E								56'309,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								56'309,59	
42 11.3.1.18.d 11.03.01.18.d	(densità 15kg/m3), spessore 40 mm. CONDUCIBILITA' TERMICA 0.031 W/mK 100,00	m2					100,00	38,00	3'800,00	2,317
	SOMMANO...						100,00			
	<b>RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE</b> Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE ESTERNO "A CAPPOTTO", ESCLUSO PONTEGGIO E RIVESTIMENTO COLORATO DI FINITURA, applicato su pareti con linearità, pendenza, perpendicolarità e planarità corrette, costituito da: collante cementizio monocomponente, in ragione di 4-5 kg/m2; pannelli termoisolanti, rigidi, fissati meccanicamente alle pareti con tasselli in plastica in ragione di 3 - 6 al m2 in funzione delle condizioni del supporto; profili paraspigolo in alluminio naturale; rete di armatura in fibra di vetro del peso di 160 gr/m2; rasatura finale con collante-rasante cementizio monocomponente in ragione di 4/5 kg/m2. Il tutto in opera secondo le direttive UEAtc e l'Agrément technique I.C.I.T.E. CONDUCIBILITA' TERMICA 0.031 W/mK sovrapprezzo lato campo da calcio 12 CM. - 4 CM. = 8CM. *100,00*8,000						8,000			
43 11.3.1.18.g 11.03.01.18.g	SOMMANO...	m2/cm	100,00				800,00	1,50	1'200,00	0,732
							800,00			
	<b>ISOLANTE IN INTERCAPEDINE</b> Fornitura e posa in opera di ISOLANTE IN INTERCAPEDINE: con pannello in poliuretano espanso, (densità 35 kg/m3), spessore 80 mm. isolante in intercapedine *64,00						64,00			
44 A85012.a	SOMMANO...	m2					64,00	31,00	1'984,00	1,210
							64,00			
	<b>ISOLAMENTO TERMICO PER COPERTURA</b> Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: termica lambda 0,023 W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, peso 35 kg/mc. : spessore medio 12 cm. in poliuretano espanso rigido in schiuma polyiso su misura pendenzato pendenza minima 2% *135,00						135,00			
45 1.5.1.7.a 01.05.01.07.a	SOMMANO...	mq		135,00			135,00	36,00	4'860,00	2,963
							135,00			
	<b>FORO DI AREAZIONE</b> Formazione di foro di aereazione del diametro di cm 16,5 eseguito con l'ausilio di trapano elettrico attrezzato con apposita tazza, compresa la fornitura e posa di mascherine e tronco di tubazione in pvc di idoneo diametro, piccole opere di ripristino murario, escluso eventuali ponteggi e rimozione o deviazione di impianti:(prezzo indicativo) eseguito su murature dello spessore di cm 25 su solaio *1,00						1,00			
46 1.4.8.7-1 01.04.08.07-1	SOMMANO...	cad.					1,00	55,00	55,00	0,034
							1,00			
	<b>PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI FINITURA DEI MARCIAPIEDI</b> PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO, per fabbricati industriali, con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								68'208,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								68'208,59	
	EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm e con diametro di 5 mm, corazzatura superficiale CON SPOLVERO di kg 3 circa al m2 di miscela composta da CEMENTO- QUARZO, CORINDONE O SIMILARI, lisciatura e formazione dei giunti: Marciapiede in getto di calcestruzzo classe C 20/25 dello spess. di cm. 10 compresa la casseratura ed il getto della briglia di testata, il superiore spolvero e rullatura ad opera finita (escluso ferro di armatura) - marciapiede e ingresso utenti *46,00 - ingresso pubblico *30,00 - altre pavimentazioni *13,00			46,00 30,00 13,00			46,00 30,00 13,00			
	SOMMANO...	m2					89,00	23,00	2'047,00	1,248
47 3.3.2.c 03.03.02.c	<b>MANTO IMPERMEABILE per coperture piane</b> MANTO IMPERMEABILE per coperture piane zavorrate eseguito con duplice strato di guaina bituminosa da 4+4 kg/m2, prefabbricata, avente flessibilità a freddo pari a - 10° C in opera a fiamma diretta, previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo (CICLO BASE): ciclo elastomerico - con armatura in poliestere - compresa fornitura e posa di ghiaia 10 cm. 149,000									
	SOMMANO...	m2				149,000	149,00			
							149,00	23,90	3'561,10	2,171
48 3.3.18.d 03.03.18.d	<b>BOCCHETTONE DI SCARICO</b> Fornitura e posa di bocchettone di scarico: sovrapprezzo per PARAGHIAIA o PARAFOGLIE in materiale sintetico 3,00						3,00			
	SOMMANO...	cad.					3,00	13,45	40,35	0,025
49 B25040.a	<b>PAVIMENTO IN CERAMICA</b> Pavimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni sottoposte a forte sollecitazione all'usura (uffici, alberghi, ristoranti e terziario leggero) (PEI V), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera con idoneo collante, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfredi e pulitura finale: effetto marmo, superficie lucida: 40 x 40 cm 93,00			93,00			93,00			
	SOMMANO...	mq					93,00	46,37	4'312,41	2,630
50 B35046	<b>BATTISCOPIA</b> Zoccolino di pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante 92,00			92,00			92,00			
	SOMMANO...	m					92,00	4,51	414,92	0,253
51 B35007.a	<b>RIVESTIMENTO IN CERAMICA</b> Rivestimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle 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: tinta unita, superficie semilucida: 20 x 20 cm, bianca o colorata Docce *46,00 Bagni *34,00			46,00 34,00			46,00 34,00			
	SOMMANO...	mq					80,00	65,29	5'223,20	3,185
	<b>A R I P O R T A R E</b>								83'807,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								83'807,57	
52 B45002.f	<b>SOGLIE</b> 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, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro 7,00*0,90*0,500		7,00	0,90	0,500		3,15			
	SOMMANO...	mq					3,15	78,90	248,54	0,152
53 B45003.f	<b>BANCALI</b> 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, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Trani chiaro 4,00*1,60*0,450 8,000		4,00	1,60	0,450 8,000		2,88 8,00			
	SOMMANO...	mq					10,88	80,92	880,41	0,537
54 B15016.b	<b>INTONACO CIVILE</b> 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: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli Pareti verticali interne (con detrazione sup. piastrellate) * 308,00 Soffitti interni *102,00 Soffitti esterni *45,00 Parapetto esterno *6,00 Ripresa muro esistente (stima) *30,00			308,00 102,00 45,00 6,00 30,00		308,00 102,00 45,00 6,00 30,00				
	SOMMANO...	mq					491,00	25,31	12'427,21	7,578
55 B55001	<b>SOTTOFONDO PER LA TINTEGGIATURA</b> Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua 420,00			420,00			420,00			
	SOMMANO...	mq					420,00	1,75	735,00	0,448
56 B55012.a	<b>TINTEGGIATURA: su superfici interne con idropittura traspirante</b> Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante Pareti interne *318,00 Soffitti interni *99,47			318,00 99,47		318,00 99,47				
	SOMMANO...	mq					417,47	6,61	2'759,48	1,683
	<b>A R I P O R T A R E</b>								100'858,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								100'858,21		
57 B55013.a	<b>TINTEGGIATURA: su superfici esterne con idropittura traspirante</b> Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante Parapetto esterno *6,00 Soffitti esterni *50,00 Muro esistente *50,00*4,300			6,00 50,00 50,00			4,300 6,00 50,00 215,00				
	SOMMANO...	mq					271,00	7,75	2'100,25	1,281	
58 C15016.a	<b>CANCELLO</b> Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, regola d'arte: completo di serratura elettrica 1,00						1,00				
	SOMMANO...	cad					1,00	895,96	895,96	0,546	
59 C25074	<b>RIPARAZIONE DI INFISSI</b> Media riparazione di infissi, costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, rinzeppamento dei fori e lubrificazione, con tassellature ed eventuali sverzature Recupero porte in legno *3,00						3,00				
	SOMMANO...	cad					3,00	34,17	102,51	0,063	
60 C15001.b	<b>RIPARAZIONE DI SERRAMENTI</b> Riparazione di serramenti in ferro: mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso 1,00						1,00				
	SOMMANO...	mq					1,00	52,34	52,34	0,032	
61 C15030.a	<b>PORTA PER ERSTERNI in acciaio</b> Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm verso locali riscaldati *4,00 verso locali freddi (n. 3 porte di recupero)						4,00				
	SOMMANO...	cad					4,00	436,88	1'747,52	1,066	
62 C15032	<b>PORTA PER INTERNI in acciaio</b> Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro										
	A R I P O R T A R E								105'756,79		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								105'756,79	
63 C15052	di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. 9,00	cad					9,00	192,04	1'728,36	1,054
	SOMMANO...						9,00			
	<b>SERRAMENTI IN PVC</b> Serramento in pvc di colore nero, dello spessore di 70 mm, per vetrocamera di 30 mm, ad una anta; posto in opera completi di vetricamera 4/20/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, compreso eventuale controtelaio. Trasmittanza inferiore a 1,3 w/mq.K Schematura solare di classe 2 o superiore corrispondente a valori ctot inferiore a 0,15 4,00*1,25*0,600 10,00*1,25*0,600						3,00 7,50			
64 C15057.d		mq	4,00 10,00	1,25 1,25		0,600 0,600	10,50	500,00	5'250,00	3,201
	SOMMANO...									
	<b>CANALI DI GRONDA, CONVERSE E SCOSSALINE</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 con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a 50 cm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 110,00						110,00			
65 C15065.d		m					110,00	29,00	3'190,00	1,945
	SOMMANO...						110,00			
	<b>PLUVIALI</b> 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: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 4,00*1,500									
66 D15019.b		m	4,00			1,500	6,00	21,35	128,10	0,078
	SOMMANO...						6,00			
	<b>TRACCE NELLA MURATURA</b> Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce di piccola sezione: in muratura di mattoni forati 60,00						60,00			
67 D15016.b		m					60,00	6,87	412,20	0,251
	SOMMANO...						60,00			
	<b>REALIZZAZIONE DI FORI PER CONSOLIDAMENTO MURARIO</b> Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni 220,00*0,15						33,00			
68 D25010		m	220,00	0,15			33,00	8,00	264,00	0,161
	SOMMANO...						33,00			
	<b>BARRE DI ACCIAIO PER OPERE DI CONSOLIDAMENTO</b> Acciaio tondo in barre, del tipo B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, compreso taglio, sfrido, legature ed eventuale saldatura, se									
	A R I P O R T A R E								116'729,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								116'729,45	
69 D25074	richiesta, fornito e posto in opera per l'esecuzione di armature di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità 220,00	kg					220,00	1,50	330,00	0,201
	SOMMANO...						220,00			
70 I25015.c	<b>INIEZIONI PER OPERE DI CONSOLIDAMENTO</b> Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm vedere indicazioni progetto esecutivo tavole strutturali * 220,00	cad					220,00	2,00	440,00	0,268
	SOMMANO...						220,00			
71 12.3.9 12.03.09	<b>Caldaia murale a condensazione.</b> Caldaia murale a condensazione con produzione rapida con scambiatore termico in acciaio inox, 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, valvola del gas combinata, modulazione della potenza da 24% 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: potenza resa 34 kW Vedi tavola grafica I01 e relativa descrizione tecnica *1,00	cad					1,00	2'699,01	2'699,01	1,646
	SOMMANO...						1,00			
71 12.3.9 12.03.09	<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO</b> IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO, A BASSA TEMPERATURA, COSTITUITO DA TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO POSATE IN APPOSITI PANNELLI DISTRIBUTIVI ED ANNEGATO NELLA CALDANA, COMPRENDENTE: - tubo in polietilene reticolato nella massa per via elettrofisica, diametro esterno 17 mm, diametro interno 13 mm; - pannello di supporto opportunamente sagomato in polistirene espanso idrorepellente costituito da una lastra stampata con bordatura ad incastro sui quattro lati, dotato di guide per il sostegno della tubazione ad interassi multipli di 8,3 cm, spessore isolante 30 mm, conducibilità termica 0,035 W/mK, densità 25 kg/m3; - clips in polietilene stampato per il fissaggio del tubo sul pannello isolante; - fascia perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse, per l'assorbimento delle dilatazioni e per l'isolamento termoacustico tra pavimento e pareti, spessore 5 mm, altezza 150 mm; - curve di sostegno in materiale plastico, atte alla guida del tubo dall'uscita dalla caldana del pavimento fino al raccordo con il collettore di distribuzione; - additivo sintetico termofluidificante e plastificante da aggiungere al calcestruzzo per ottimizzarne le caratteristiche termomeccaniche; - rete antiritiro zincata del diametro di 2 mm e maglia da 7,5x5 cm; - collettore di distribuzione in ottone, completo di armadio metallico di contenimento, coperchio, valvole di intercettazione, valvole a taratura micrometrica dei circuiti, termometri, detentori di intercettazione, by-pass di taratura, adattatori per il raccordo con il tubo di polietilene e teste di chiusura predisposte per il rubinetto di scarico e per valvola di sfiato; - eventuali testine elettrotermiche ad esclusione del locale di riferimento e pompa a velocità variabile;Vedi tavola grafica I02 e relativa descrizione tecnica 60,00						60,00			
							60,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						60,00		120'198,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						60,00		120'198,46	
72 A75069.b	SOMMANO...	m2					60,00	55,00	3'300,00	2,012
	CONDOTTO FUMARIO Condotto fumario in polipropilene coassiale per impianti 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 compreso del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 120 mm, diametro esterno 150 mm 1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo					1,00	270,00	270,00	0,165
73 I65004.d	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici: collettori installati su tetto piano: bollitore da 500 l, n. 5 collettori da 2,57 mq. lordi completi di telai di supporto in alluminio, vaso di espansione da 100 litri con accessori e raccorderia idraulica completa per dare il lavoro finito a regola d'arte comprensiovo di ogni onere e ausilio. 1,00					1,00				
	SOMMANO...	cad					1,00	11'000,00	11'000,00	6,707
	74 I15009	RETE IDROSANITARIA Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta entro guaina in pvc, giunzioni realizzate mediante raccordi in plastica a stringere, con esclusione delle tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria 4,00					4,00			
75 I15010	SOMMANO...	cad					4,00	497,67	1'990,68	1,214
	RETE FOGNARIA Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo in tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico del bocchettone di raccordo del sifoname e dell'assistenza muraria - sono da intendere compresi i raccordi alla fognatura esistente *4,00					4,00				
	SOMMANO...	cad					4,00	296,00	1'184,00	0,722
	A R I P O R T A R E								137'943,14	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								137'943,14	
76 II5016.a	<b>VASO IGIENICO</b> 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: per adulti completo di sedile in plastica 5,00						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	244,13	1'220,65	0,744
77 II5018	<b>CASSETTA PER VASO IGIENICO</b> Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie 5,00						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	96,29	481,45	0,294
78 II5024.b	<b>LAVABO</b> 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: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm 5,00						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	329,86	1'649,30	1,006
79 II5026	<b>Beverino</b> Beverino in porcellana vetrificata (vetrochina) con foro laterale per zampillo, delle dimensioni di circa 45 x 40 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di mensola in ghisa smaltata, piletta, sifone, raccordi per l'alimentazione e per lo scarico oltre alla rubinetteria, ecc.; il tutto in ottone del tipo pesante cromato comprese le opere murarie e quanto altro necessario per darlo in opera a regola d'arte 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	233,29	233,29	0,142
80 II5065.b	<b>RUBINETTERIA DOCCIA</b> Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: normale 13,00						13,00			
	SOMMANO...	cad					13,00	90,80	1'180,40	0,720
81 II5059	<b>MISCELATORE PER DOCCIA</b> Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete 13,00						13,00			
	SOMMANO...	cad					13,00	123,29	1'602,77	0,977
	<b>A R I P O R T A R E</b>								144'311,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								144'311,00	
82 1.7.8.2.a 01.07.08.02. a	<b>ASSISTENZA MURARIA: per impianto idrosanitario</b> Assistenze murarie per l'installazione d'impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie di buona qualità, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto: per nuove costruzioni (Percentuale del 2500%) 1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	400,00	400,00	0,244
83 13.3.2 13.03.02	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Impianto elettrico in stabile di NUOVA COSTRUZIONE DI TIPO ECONOMICO, fornito completo con materiali dalle seguenti caratteristiche: - cassette di derivazione in materiale isolante -tubazioni flessibili in PVC (serie pesante a pavimento e serie leggera nei tavolati) - conduttori con grado 3 di isolamento e sezioni idonee - apparecchi di comando e prese di sicurezza del tipo componibile in scatola rettangolare e placca frontale in resina - quadretti di comando e protezione del tipo modulare - . IMPIANTI PER SERVIZI GENERALI: - quadro generale di fabbricato - illuminazione parti esterne - impianto centrale termica (metano ) - linea forza motrice per prese di servizio generale - - colonne montanti dai singoli contatori U.D. alle rispettive utenze per un carico previsto massimo da 15 kW cad. - impianto di terra distribuito a tutti gli utilizzatori, compresi i collegamenti equipotenziali per tutte le tubazioni metalliche, da collegare ai vari dispersori (questi esclusi). <b>VEDI TAVOLA I02</b> *300,00						300,00			
	SOMMANO...	m3					300,00	10,80	3'240,00	1,976
84 13.3.13 13.03.13	<b>IMPIANTO DI MESSA A TERRA GENERALE</b> IMPIANTO DI MESSA A TERRA GENERALE costituito da: 4 dispersori a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m completi di morsetteria e interconnessi da corda in Cu nuda, sezione 35 mm2, posata direttamente nel terreno e ricoperta di terreno vegetale, impianto completo di barra colletttrice di terra e collegamenti equipotenziali secondari degli appartamenti: 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad.					1,00	237,00	237,00	0,145
85 1.7.9.1.a 01.07.09.01. a	<b>ASSISTENZA MURARIA: per l'installazione d'impianto elettrico</b> Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico, esclusi apparecchi d'illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto, per impianto di illuminazione e forza motrice: per nuove costruzioni (Percentuale del 4500%) 1 *1,00						1,00			
	SOMMANO...						1,00	500,00	500,00	0,305
86 13.3.21.c 13.03.21.c	<b>PANNELLI FOTOVOLTAICI</b> Fornitura e posa di impianto a PANNELLI FOTOVOLTAICI in moduli rigidi da posizionare in struttura metallica. Eseguito in conformità alla normativa vigente e costituito da struttura di sostegno e fissaggio per moduli fotovoltaici da posare su tetti piani od a falda inclinata realizzata con profili in alluminio od in acciaio zincato a caldo. Per i tetti piani la struttura e comprensiva delle zavorre o di idonei sistemi di fissaggio. I moduli in silicio monocristallino o policristallino dovranno essere certificati con caratteristiche tali da potere accedere al									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								148'688,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								148'688,00	
	conto energia. Gli inverter ed i dispositivi di interfaccia dovranno essere di tipo omologato ed approvato dall'ente di distribuzione per la connessione in parallelo. I cavi, gli scaricatori, i quadri di campo e tutti i componenti ed accessori dell'impianto dovranno essere idonei per la realizzazione e conduzione del sistema fotovoltaico. Sono a carico dell'installatore: i calcoli statici e di resistenza al vento, il dimensionamento e la certificazione del sistema di supporto, l'elaborazione del progetto, la redazione di tutta la documentazione necessaria per la richiesta ed ottenimento della tariffa incentivante da inoltrare al GSE, la richiesta di connessione in parallelo alla rete di distribuzione da inoltrare all'ente erogatore. Sono escluse: le spese dirette richieste dagli enti gestori della rete in fase di preventivo ed installazione del contatore di produzione bidirezionale, le assistenze e le opere murarie, ove necessarie, da imprenditore edile. Impianto totalmente o parzialmente integrato, superficie necessaria per 1 kW = 8 m2: per impianti da 6 kW a 20 kW 6000,00						6'000,00			
	SOMMANO...	al Watt					6'000,00	2,20	13'200,00	8,049
87 13.2.24.a 13.02.24.a	<b>Plafoniera</b> Plafoniera per LAMPADE FLUORESCENTI CON ALIMENTATORE ELETTRONICO in esecuzione a tenuta STAGNA, grado di protezione IP 65, con armatura di polycarbonato e COPPA di chiusura in POLICARBONATO trasparente: cablata con 1 complesso FL da 18 W/220V rifasato/starter/lampada ad alta efficienza. Si procederà alla fornitura e posa delle luci di emergenza di cui 8 pezzi sono recuperati dall'impianto esistente. 24,00						24,00			
	SOMMANO...	cad.					24,00	38,00	912,00	0,556
88 1.4.6.5 01.04.06.05	<b>PUNTO DI ANCORAGGIO CLASSE A</b> Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO per sistema anticaduta con percorso di accesso e punti di riduzione effetto pendolo, installato in base alla normativa UNI EN 795 classe A1 e A2 e secondo le indicazioni del produttore. Compresa certificazione del materiale, manuale d'uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: valutare caso per caso Vedere lo schema presente in relazione R01 *1,00						1,00			
	SOMMANO...	=					1,00	600,00	600,00	0,366
89 1.4.6.6 01.04.06.06	<b>LINEA VITA ORIZZONTALE</b> Fornitura e posa in opera di LINEA VITA ORIZZONTALE, con un' inclinazione massima rispetto all'orizzonte inferiore a 15°, che ne consenta l'utilizzo minimo a due operatori in contemporanea ed installata in base alla normativa UNI EN 795 classe C secondo le indicazioni del produttore. Compresa certificazione del materiale, manuale d'uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: valutare caso per caso dorsale centrale tre punti di sostegno *1,00 Vedere lo schema presente in relazione R01						1,00			
	SOMMANO...	=					1,00	600,00	600,00	0,366
	<b>A R I P O R T A R E</b>								164'000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								164'000,00	
	<div>Parziale LAVORI A MISURA euro</div> <div>T O T A L E   euro</div> <div>Marcaria, 12/09/2017</div> <div>Il Tecnico</div> <div>A R I P O R T A R E</div>									
								164'000,00	100,000	
								164'000,00	100,000	
COMMITTENTE: Comune di Marcaria										