

**Comune di Camerino**  
Provincia di Macerata

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI PRONTO INTERVENTO PER MESSA IN SICUREZZA  
TEATRO MARCHETTI A SEGUITO DEL "SISMA CENTRO ITALIA" DEL  
24 AGOSTO 2016 E SEG.  
2° STRALCIO FUNZIONALE DA ESEGUIRE

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CAMERINO

Data, 13/02/2020

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>MESSA IN SICUREZZA DELLA COPERTURA (SpCat 1) LAVORI (Cat 1)</b>							
1 / 1 A01080	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Coperture (larg.=6,50*1,1) (larg.=4,30*1,1) (larg.=2,25*1,1)	2,00	30,00 12,80 16,60 3,00	11,500 7,150 4,730 2,475		690,00 91,52 78,52 7,43		
	SOMMANO mq					867,47	20,90	18'130,12
2 / 2 A01091.a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato Coperture (larg.=6,50*1,1) (larg.=4,30*1,1) (larg.=2,25*1,1)	2,00	30,00 12,80 16,60 3,00	11,500 7,150 4,730 2,475		690,00 91,52 78,52 7,43		
	SOMMANO mq					867,47	3,05	2'645,78
3 / 3 Np.002	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti bituminosi presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: 170303 - Guaina bituminosa Coperture Incidenza 4Kg/mq (larg.=6,50*1,1) (larg.=4,30*1,1) (larg.=2,25*1,1)	2,00	30,00 12,80 16,60 3,00	11,500 7,150 4,730 2,475	4,000 4,000 4,000 4,000	2'760,00 366,08 314,07 29,70		
	SOMMANO kg					3'469,85	2,50	8'674,63
4 / 4 A01152	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 Per movimentazione materiali in copertura * (lung.=867,47*0,10)		86,75			86,75		
	SOMMANO mc					86,75	69,49	6'028,26
5 / 5	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'478,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'478,79
A01148	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 Per trasporto dei materiali sino al deposito comunale adiacente al teatro		86,75			86,75		
	SOMMANO mc					86,75	21,84	1'894,62
6 / 6 02.05.018*.001	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisionali in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso Trieste murali e tavolati in legno abete; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere Struttura per fissaggio lastre in copertura *(par.ug.=2*12)	24,00	30,00	0,060	0,080	3,46		
		8,00	12,80	0,060	0,080	0,49		
		5,00	16,60	0,060	0,080	0,40		
		3,00	3,00	0,060	0,080	0,04		
	Spessorature e fissaggi				1,000	1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,39	619,07	3'336,79
7 / 7 A10042.a	Fornitura e posa in opera di copertura, da realizzarsi su strutture discontinue (non incluse), pendenza minima 10 %, realizzata con pannello coibentato a 4 greche (altezza greca 45 mm, passo 333 mm) con guarnizione anticondensa applicata sul giunto, larghezza modulare 1.000 mm con rivestimento esterno grecato in acciaio zincato e preverniciato conforme alle UNI EN 10346 e UNI EN 10143, con spessori nominali di 0,50 mm, isolamento termico: costituito da poliuretano espanso esente da CFC, ottenuto secondo norma UNI EN 13165, densità: 40 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica lambda = 0,022 W/mK, resistenza a compressione 140 -150 KPa, impermeabilità 98% di cellule chiuse (materiale anigroscopico), rivestimento interno liscio con micronervature in lamiera di acciaio zincato e preverniciato conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143 di spessore nominale 0,40 mm; finitura dei supporti in acciaio costituita da un rivestimento organico mediante ciclo di preverniciatura a caldo standard in poliestere secondo norme EN 10169, in opera compresi i necessari elementi di completamento: spessore isolante 60 mm, trasmittanza termica 0,364 W/mq°C Coperture (larg.=6,50*1,1) (larg.=4,30*1,1) (larg.=2,25*1,1)	2,00	30,00	11,500		690,00		
			12,80	7,150		91,52		
			16,60	4,730		78,52		
			3,00	2,475		7,43		
	SOMMANO mq					867,47	64,02	55'535,43
8 / 8 A10061.c	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 cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 Coperture Colmi e raccordi sulle murature	1,00	30,00			30,00		
		1,00	12,80			12,80		
		1,00	16,60			16,60		
		1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m					62,40	20,00	1'248,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							97'493,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							97'493,63
9 / 9 A10059.a	Parete, realizzata su strutture discontinue (non incluse), con pannelli coibentati a fissaggio nascosto, larghezza modulare 1000 mm con rinforzo lato femmina tramite profilo in pvc, rivestimento esterno e interno in lamiera di acciaio zincato e preverniciato con finitura millerighe (micronervata), conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143; finitura dei supporti in acciaio costituita da un rivestimento organico mediante ciclo di preverniciatura a caldo standard in poliestere secondo norme EN 10169, resistenza alla compressione 140 -150 KPa, larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: spessore isolante 50 mm, trasmittanza termica 0,433 W/mq°C Chiusura timpano *(larg.=5,08/2)		20,00	2,540		50,80		
	SOMMANO mq					50,80	67,71	3'439,67
10 / 20 A05225.b	Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 40% di coppi Riparazione delle coperture limitrofe a quota inferiore dopo l'esecuzione dei lavori		2,20	2,000		4,40		
			4,56	2,000		9,12		
			6,20	2,000		12,40		
			3,00	2,000		6,00		
			9,57	2,000		19,14		
			19,86	2,000		39,72		
			5,54	2,000		11,08		
			8,70	2,000		17,40		
	SOMMANO mq					119,26	33,50	3'995,21
	Parziale LAVORI (Cat 1) euro							104'928,51
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 2)</b>							
11 / 10 F01001.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione Ponteggi con partenza da Terra sui propetti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							104'928,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							104'928,51
	Lato Nord (lung.=3,02+10,89+1,75+5,61) Lato Ovest *(lung.=6,00+11,54) Chiostrine interne lato Sud		1,80 21,27 17,54 3,60 1,80 1,80 3,60	17,000 17,000 14,000 15,000 15,000 15,000 15,000		30,60 361,59 245,56 54,00 27,00 27,00 54,00		
	Sopra i tetti in appoggio su strutture a traliccio a tubo e giunto Lato ovest Lato est Lato Sud Lato Nord			12,60 9,00 9,00 6,00	6,000 4,000 4,000 6,000	75,60 36,00 36,00 36,00		
	SOMMANO mq					983,35	10,40	10'226,84
12 / 11 F01001.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione Noleggio di ulteriori 2 mesi	2,00	983,35			1'966,70		
	SOMMANO mq					1'966,70	1,40	2'753,38
13 / 12 F01001.c	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione Ponteggio per lavorazioni interne	1,00	10,80	12,000		129,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					129,60		117'908,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129,60		117'908,73
		2,00	9,00	12,000		216,00		
		1,00	1,80	12,000		21,60		
		1,00	10,80	13,000		140,40		
	SOMMANO mq					507,60	6,30	3'197,88
14 / 13 F01001.d	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione Noleggio di ulteriori 2 mesi	2,00	507,60			1'015,20		
	SOMMANO mq					1'015,20	0,63	639,58
15 / 14 F01002.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione Incidenza circa 10giunti/mq per realizzazione di tralicci e ripartenze sopra le coperture					106,00		
			5,30	2,000	10,000	480,00		
			8,00	6,000	10,000	114,40		
			5,72	2,000	10,000	132,00		
			6,60	2,000	10,000	72,00		
			3,60	2,000	10,000	107,00		
			5,35	2,000	10,000			
	SOMMANO cad					1'011,40	13,30	13'451,62
16 / 15 F01002.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari							
	A R I P O R T A R E							135'197,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'197,81
17 / 16 F01008	<p>in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione</p> <p>Noleggio di ulteriori 2 mesi</p>	2,00	1011,40			2'022,80		
	SOMMANO cad					2'022,80	0,96	1'941,89
18 / 17 A01175	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponte a sbalzo posto a protezione dei medesimi, da montare al di fuori del filo dell'opera in costruzione o esistente, per consentire la realizzazione delle fasi in condizione di sicurezza, fornito e posto in opera. Da utilizzare solo nel caso in cui non sia possibile montare un normale ponteggio metallico. È costituito da elementi metallici o di legno assemblabili (tipo giunto tubo, morali in legno di adeguata sezione), da un piano (senza interstizi tali da far passare materiale minuto) costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase, da parapetto pieno regolare. L'intavolato non deve avere larghezza utile maggiore di m 1,20, i traversi di sostegno dell'impalcato devono essere solidamente ancorati all'interno a parti stabili dell'edificio, ricorrendo eventualmente all'impiego di saettoni. Non possono essere usati contrappesi come ancoraggio dei traversi. I traversi devono poggiare su strutture e materiali resistenti. Le parti interne dei traversi devono essere collegate rigidamente fra di loro con due robusti correnti, di cui uno applicato contro il lato interno del muro o dei pilastri e l'altro alle estremità dei traversi in modo da impedire qualsiasi spostamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponte a sbalzo. Misurato dal filo esterno della costruzione e fino al punto di massimo aggetto del ponte, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro</p> <p>Mantovana</p>					76,00		
	<p>Piani di carico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	8,00	2,00	2,000		24,00		
						32,00		
						132,00	27,80	3'669,60
	<p>Puntelli metallici a croce, dimensioni 200 x 360 cm, per il sostegno di zone di solaio pericolante, valutato per ogni puntello</p> <p>Puntellatura provvisoria su palco e coperture</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					140,00		
						140,00	22,65	3'171,00
	A R I P O R T A R E							143'980,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							181'853,74
22 / 22 A01160	<p><b>MESSA IN SICUREZZA DEL TIMPANO (SpCat 2) LAVORI (Cat 1)</b></p> <p>Puntellatura, con elementi tubolari e giunti in acciaio, di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, compreso basette fisse e regolabili, spinotti, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, esclusa la sola progettazione, valutata al giunto a completamento della prima fase di puntellatura dopo la rimozione completa del timpano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		300,00			300,00		
						300,00	26,71	8'013,00
23 / 23 02.05.018*.001	<p>Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisoriale in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso Trieste murali e tavolati in legno abete; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere Legname a contrasto a completamento della prima fase di puntellatura dopo la rimozione completa del timpano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		2,50			2,50		
						2,50	619,07	1'547,68
24 / 24 24.02.012*	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile. Fornitura e posa in opera di geotessile di densità di 400 gr/m<sup>2</sup> da stendere su superfici di qualsiasi tipo, comprese le sovrapposizioni di circa cm 10, il risvolto perimetrale ed il taglio. Protezione a terra del palco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					100,00		
						100,00	5,27	527,00
25 / 25 A05003.c	<p>Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni Per collegamento puntellatura alla struttura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm</p>	50,00	30,00			1'500,00		
						1'500,00	0,59	885,00
26 / 26 A05021.a	<p>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm Per collegamento puntellatura alla struttura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50,00	0,30			15,00		
						15,00	34,50	517,50
27 / 27 A05017	<p>Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm<sup>2</sup> e 55 kg/mm<sup>2</sup>, per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Per collegamento puntellatura alla struttura</p>	50,00	0,30		1,578	23,67		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					23,67		193'343,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,67		193'343,92
	SOMMANO kg					23,67	8,38	198,35
28 / 28 A05014	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito Per tiranti di collegamento Ø20	16,00 32,00	2,00 0,30	0,300	2,466 78,500	78,91 226,08		
	SOMMANO kg					304,99	7,02	2'141,03
29 / 29 A01021.a	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: muratura in mattoni Rimozione muratura rimasta dopo il crollo del Timpano		40,00			28,00 -7,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					28,00 -7,00		
	SOMMANO mc					21,00	151,13	3'173,73
30 / 30 A01148	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 Muratura Timpano		21,00			21,00		
	SOMMANO mc					21,00	21,84	458,64
31 / 31 A01149	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Muratura Timpano		21,00			21,00		
	SOMMANO mc					21,00	34,75	729,75
32 / 32 A01152	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 Muratura Timpano		21,00			21,00		
	SOMMANO mc					21,00	69,49	1'459,29
33 / 33 A01156.v	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione,							
	A R I P O R T A R E							201'504,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							205'534,49
36 / 36 02.05.018*.001	<b>MESSA IN SICUREZZA DELLA PARETE (SpCat 3) LAVORI (Cat 1)</b>  Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisoriale in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso Trieste murali e tavolati in legno abete; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere Ritti per puntellatura parete	30,00 6,00	7,00 7,00	0,160 0,250	0,160 0,050 5,000	5,38 0,53 5,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,91	619,07	6'754,05
37 / 37 A06001.a	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 L 200x200 interna di contrasto Piatto 200x10 Tubolare passaggio cavi *(par.ug.=7*8) Piastrine reggi cavo UPN *(par.ug.=2,00*3) Rete Ø5 10x10 *(lung.=6,00+6,00)*(H/peso=3,08*1,1)	1,00 6,00 56,00 300,00 6,00 2,00	7,00 7,00 0,20 0,20 10,00 12,00	0,400 0,200 0,100 0,100 7,000	78,500 78,500 3,550 39,250 16,000 3,388	219,80 659,40 39,76 235,50 960,00 569,18		
	SOMMANO kg					2'683,64	1,96	5'259,93
38 / 38 A06002	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. Vedi voce n° 37 [kg 2 683.64]					2'683,64		
	SOMMANO kg					2'683,64	0,90	2'415,28
39 / 39 A06003	Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a 3000 kg Vedi voce n° 38 [kg 2 683.64]					2'683,64		
	SOMMANO kg					2'683,64	0,40	1'073,46
40 / 40 A06041	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron Vedi voce n° 39 [kg 2 683.64]					2'683,64		
	SOMMANO kg					2'683,64	0,18	483,06
41 / 41 A01166.a	Fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN, per cerchiature provvisoriale in emergenza: diametro 16 mm, portata minima 6.240 kg, coefficiente di sicurezza 2,5:1 Cinturazione parete	8,00	50,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	21,46	8'584,00
42 / 42	Giunzione testa-testa di fune in acciaio anima metallica,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							230'104,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							230'104,27
A01168.a	non ingrassata, tipo S10 ZN, per cerchiature provvisoriale in emergenza, realizzata mediante i seguenti accessori: due redancie, due grilli, un tenditore, n. 10 morsetti per la fune Ø 16, n. 14 morsetti per la fune Ø 20 e Ø 24, incluse tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.: per fune diametro 16 mm Per cinturazione parete *(par.ug.=8*4)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	136,78	4'376,96
43 / 43 A05003.c	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni Fissaggio ritti alla parete *(par.ug.=36*4) Fissaggio Sbatacchiature Fissaggio piatti *(par.ug.=7*4*2) Impacchettatura con UPN *(par.ug.=3*10) Passaggio funi *(par.ug.=4*8)	144,00	30,00			4'320,00		
		20,00	30,00			600,00		
		56,00	30,00			1'680,00		
		30,00	70,00			2'100,00		
		32,00	70,00			2'240,00		
	SOMMANO cm					10'940,00	0,59	6'454,60
44 / 44 A05017	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm <sup>2</sup> e 55 kg/mm <sup>2</sup> , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Fissaggio ritti alla parete *(par.ug.=36*4) Fissaggio Sbatacchiature Fissaggio piatti *(par.ug.=7*4*2) Impacchettatura con UPN *(par.ug.=3*10) (H/peso=221,06*0,2)	144,00	0,33		1,578	74,99		
		20,00	0,33		1,578	10,41		
		56,00	0,33		1,578	29,16		
		30,00	1,00		3,550	106,50		
					44,212	44,21		
	SOMMANO kg					265,27	8,38	2'222,96
45 / 45 A05021.a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm Fissaggio ritti alla parete *(par.ug.=36*4) Fissaggio Sbatacchiature Fissaggio piatti *(par.ug.=7*4*2)	144,00	0,30			43,20		
		20,00	0,30			6,00		
		56,00	0,30			16,80		
	SOMMANO m					66,00	34,50	2'277,00
	Parziale LAVORI (Cat 1) euro							39'901,30
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 2)</b>							
46 / 46 F01057.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							245'435,79





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
002	LAVORI ONERI DELLA SICUREZZA	168'014,56 78'341,23
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	246'355,79
	Data, 13/02/2020	
	Il Tecnico	
		
	A RIPORTARE	