Comune di
Carpenedolo

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA COPERTURA DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA IN VIA DANTE ALIGHIERI CARPENEDOLO (BS)

CUP B96F23000090004

via Dante Alighieri, 20 Carpenedolo (BS)

committente

COMUNE DI CARPENEDOLO
via Piazza Europa, 1 Carpenedolo (BS)

Responsabile unico del procedimento

arch. Marco Casarotto

progettista architettonico

arch. Lorenzo Sodano
via Don Enrico Tazzoli 30 . 46100 Mantova
tel/fax: 0376.362727
lorenzosodano@sodanorestauro.com
www.sodanorestauro.com

PROGETTO ESECUTIVO

	data	revisione	nome file
1	apr. 2024	prog. esecutivo	
2			
3			
4			

timbro e firma
arch. Lorenzo Sodano

elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

tavola:

A04

scala:

COMUNE DI CARPENEDOLO
PROVINCIA DI BRESCIA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA COPERTURA DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA IN VIA DANTE ALIGHIERI CARPENEDOLO (BS) - CUP B96F23000090004

via Dante 20, Carpenedolo (BS)

Prezzario di riferimento:

- Prezzario DEI Recupero Ristrutturazione Manutenzione Ed. 2° semestre 2023
- Prezzario Regione Lombardia Ed.2024
- Analisi Prezzi

COMMITTENTE: COMUNE DI CARPENEDOLO

Data, 08/04/2024

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA **SICUREZZA (SpCat 1)** **SICUREZZA (Cat 1)** **sicurezza (SbCat 1)**							
1 / 1 LOM241.LP.E EA.a02.A1015 .Za000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza bagno					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	262,87	262,87
2 / 2 LOM241.LP.E EA.a02.A1015 .Za000.0005.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo							
	A RIPORTARE							262,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							262,87
	dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza 3 mesi bagno					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	256,54	769,62
3 / 3 LOM241.LP.EEA.a02.A1015.Za000.0250.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Box di cantiere; impiego: spogliatoio | mensa| ufficio; larghezza [m] = 2,40 | lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/ affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza baracca					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	627,79	627,79
4 / 4 LOM241.RT.02.00.00.0010.b	Box di cantiere; impiego: spogliatoio | mensa| ufficio; larghezza [m] = 2,40 | lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/ affrescamento, arredamenti e servizi in funzione							
	A RIPORTARE							1´660,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´660,28
	dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza baracca	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	151,80	455,40
5 / 5 SR5197a	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 493/96; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza Cassetta medica	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,35	54,00
6 / 6 SR3150b	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 300 x 200 mm SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza Posizione a parete	30,00	4,00			120,00		
	SOMMANO cad					120,00	5,68	681,60
7 / 7 SR5091d	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, 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, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 55A-233BC SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza Estintore a polvere 6 kg	12,00	4,00			48,00		
	SOMMANO cad					48,00	3,08	147,84
8 / 8 LOM241.LP.EEA.a29.A1045.Sb001.0750.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti,							
	A RIPORTARE							2´999,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´999,12
	traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisionale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza COPERTURA 1							
	prospetto NO		8,00		7,600	60,80		
	prospetto NE *(lung.=6,30+11,50)		17,80		3,000	53,40		
	prospetto SE		8,30		3,000	24,90		
	prospetto SO		25,80		7,600	196,08		
	COPERTURA 2							
	prospetto NO		13,20		9,700	128,04		
	prospetto NE		7,90		8,000	63,20		
	prospetto SE		12,90		6,500	83,85		
	SOMMANO 1 m²					610,27	22,76	13´889,75
9 / 9 LOM241.RT.00.00.00.0010.b	Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisionale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza 3 mesi COPERTURA 1							
	prospetto NO	3,00	8,00		7,600	182,40		
	prospetto NE *(lung.=6,30+11,50)	3,00	17,80		3,000	160,20		
	prospetto SE	3,00	8,30		3,000	74,70		
	prospetto SO	3,00	25,80		7,600	588,24		
	COPERTURA 2							
	prospetto NO	3,00	13,20		9,700	384,12		
	prospetto NE	3,00	7,90		8,000	189,60		
	prospetto SE	3,00	12,90		6,500	251,55		
	SOMMANO 1 m²					1´830,81	2,53	4´631,95
	A RIPORTARE							21´520,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21´520,82
10 / 10 LOM241.LP.EEA.a29.A1045.Sb001.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] <= 1,2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] <= 1,2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Parapetto sommitale; altezza [m] <= 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisionale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza _parapetto installato lungo il perimetro della copertura COPERTURA 1 prospetto NO prospetto NE *(lung.=6,30+11,50) prospetto SE prospetto SO COPERTURA 2 prospetto NO (parappetto installato su tutta la struttura) *(H/peso=10/2) prospetto NE prospetto SE _parapetto installato nella porzione di ponteggio lungo la quale si effettuerà la salita e discesa COPERTURA 1 previsti 2 punti di salita *(H/peso=8/2) COPERTURA 2 previsto 1 punto di salita *(H/peso=8/2)		8,00 17,80 8,30 25,80 13,20 7,90 12,90 5,00 5,00		5,000 4,000 4,000	8,00 17,80 8,30 25,80 66,00 7,90 12,90 40,00 20,00		
	SOMMANO 1 m					206,70	13,68	2´827,66
11 / 11 LOM241.RT.00.00.00.0050.b	Parapetto sommitale; altezza [m] <= 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisionale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - SICUREZZA							
	A RIPORTARE							24´348,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24´348,48
	SbCat 1 - sicurezza							
	_parapetto installato lungo il perimetro della copertura							
	COPERTURA 1							
	prospetto NO	3,00	8,00			24,00		
	prospetto NE *(lung.=6,30+11,50)	3,00	17,80			53,40		
	prospetto SE	3,00	8,30			24,90		
	prospetto SO	3,00	25,80			77,40		
	COPERTURA 2							
	prospetto NO (parappetto installato su tutta la struttura)							
	*(H/peso=10/2)	3,00	13,20		5,000	198,00		
	prospetto NE	3,00	7,90			23,70		
	prospetto SE	3,00	12,90			38,70		
	_parametto installato nella porzione di ponteggio lungo la quale si effettuerà la salita e discesa							
	COPERTURA 1							
	previsti 2 punti di salita *(H/peso=8/2)	2,00	5,00	3,000	4,000	120,00		
	COPERTURA 2							
	previsto 1 punto di salita *(H/peso=8/2)		5,00	3,000	4,000	60,00		
	SOMMANO 1 m					620,10	7,02	4´353,10
12 / 12 LOM241.LP.EEA.a29.A1045.Sb001.0500.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 1 - SICUREZZA							
	SbCat 1 - sicurezza							
	_installato lungo il perimetro della copertura							
	COPERTURA 1							
	prospetto NO		8,00	1,200		9,60		
	prospetto NE *(lung.=6,30+11,50)		17,80	1,200		21,36		
	prospetto SE		8,30	1,200		9,96		
	prospetto SO		25,80	1,200		30,96		
	COPERTURA 2							
	prospetto NO (piano di lavoro installato su tutta la struttura)							
	*(H/peso=10/2)		13,20	1,200	5,000	79,20		
	prospetto NE		7,90	1,200		9,48		
	prospetto SE		12,90	1,200		15,48		
	_installato nella porzione di ponteggio lungo la quale si effettuerà la salita e discesa							
	COPERTURA 1							
	previsti 2 punti di salita *(H/peso=8/2)	2,00	5,00	1,200	4,000	48,00		
	COPERTURA 2							
	previsto 1 punto di salita *(H/peso=8/2)		5,00	1,200	4,000	24,00		
	A RIPORTARE					248,04		28´701,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					248,04		28´701,58
	SOMMANO 1 m²					248,04	6,44	1´597,38
13 / 13 LOM241.RT.00.00.00.0070.b	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza _installato lungo il perimetro della copertura COPERTURA 1							
	prospetto NO	3,00	8,00	1,200		28,80		
	prospetto NE *(lung.=6,30+11,50)	3,00	17,80	1,200		64,08		
	prospetto SE	3,00	8,30	1,200		29,88		
	prospetto SO	3,00	25,80	1,200		92,88		
	COPERTURA 2							
	prospetto NO (piani di lavoro installato su tutta la struttura) *(H/peso=10/2)	3,00	13,20	1,200	5,000	237,60		
	prospetto NE	3,00	7,90	1,200		28,44		
	prospetto SE	3,00	12,90	1,200		46,44		
	_installato nella porzione di ponteggio lungo la quale si effettuerà la salita e discesa COPERTURA 1							
	previsti 2 punti di salita *(par.ug.=3*2)*(H/peso=8/2)	6,00	5,00	1,200	4,000	144,00		
	COPERTURA 2							
	previsto 1 punto di salita *(H/peso=8/2)	3,00	5,00	1,200	4,000	72,00		
	SOMMANO 1 m²					744,12	1,77	1´317,09
14 / 14 LOM241.LP.EEA.a29.A1045.Sb001.0250.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza COPERTURA 1							
	prospetto NO		8,00		2,000	16,00		
	prospetto NE *(lung.=6,30+11,50)		17,80		2,000	35,60		
	prospetto SE		8,30		2,000	16,60		
	prospetto SO		25,80		2,000	51,60		
	COPERTURA 2							
	prospetto NO		13,20		2,000	26,40		
	A RIPORTARE					146,20		31´616,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					146,20		31´616,05
	prospetto NE		7,90		2,000	15,80		
	prospetto SE		12,90		2,000	25,80		
	SOMMANO 1 m²					187,80	12,99	2´439,52
15 / 15 LOM241.RT.00.00.00.0060.b	Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza COPERTURA 1							
	prospetto NO	3,00	8,00		2,000	48,00		
	prospetto NE *(lung.=6,30+11,50)	3,00	17,80		2,000	106,80		
	prospetto SE	3,00	8,30		2,000	49,80		
	prospetto SO	3,00	25,80		2,000	154,80		
	COPERTURA 2							
	prospetto NO	3,00	13,20		2,000	79,20		
	prospetto NE	3,00	7,90		2,000	47,40		
	prospetto SE	3,00	12,90		2,000	77,40		
	SOMMANO 1 m²					563,40	3,71	2´090,21
16 / 16 LOM241.LP.EEA.a29.A1045.Sb001.1750.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Schermatura; incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: teli in fibra sintetica; criterio di misurazione: misurata sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza COPERTURA 1							
	prospetto NO		8,00		7,600	60,80		
	prospetto NE *(lung.=6,30+11,50)		17,80		3,000	53,40		
	prospetto SE		8,30		3,000	24,90		
	prospetto SO		25,80		7,600	196,08		
	COPERTURA 2							
	prospetto NO		13,20		9,700	128,04		
	prospetto NE		7,90		8,000	63,20		
	prospetto SE		12,90		6,500	83,85		
	SOMMANO 1 m²					610,27	5,46	3´332,07
17 / 17 LOM241.RT.00.20.00.0020.a	Rete su pali; incluso: rete metallica in filo di ferro zincato, pali di sostegno in profilati a T o pali di legno, blocchetti di fondazione in calcestruzzo SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: valutata a metro quadro							
	A RIPORTARE							39´477,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´477,85
	SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza							
	perimetro		100,00		2,000	200,00		
	area cantiere		30,00		2,000	60,00		
	SOMMANO 1 m²					260,00	1,54	400,40
18 / 18 LOM241.1S.0 0.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza							
	1 volta al mese					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	47,42	379,36
	A RIPORTARE							40´257,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´257,61
	RIFACIMENTO COPERTURA (SpCat 2) **DEMOLIZIONI (Cat 2)** **demolizioni (SbCat 2)**							
19 / 19 NP.01	Sgombero di locali e ambienti da qualsiasi speci di mobilio e suppellettili, compreso quanto in essi contenuto per dare luogo ai lavori edili previsti. Compreso il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica e gli oneri di smaltimento. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 2 - demolizioni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´040,00	1´040,00
20 / 20 LOM241.OC. EEA.c04.I781 7.Za000.0000. -	OPERA: Grondaia di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP1 OPERA: Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM2 Canale di gronda di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 2 - demolizioni copertura 1 _gronda *(lung.=26+26+8,50)		60,50			60,50		
	copertura 2 _gronda		13,00			13,00		
	SOMMANO 1 m					73,50	10,62	780,57
21 / 21 LOM241.OC. EEA.c04.I781 6.R0000.0000 .-	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP1 OPERA: Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM2 Tubo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di							
	A R I P O R T A R E							42´078,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42´078,18
	recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 2 - demolizioni copertura 1 _pluviali *(lung.=4*12)		48,00			48,00		
	copertura 2 _pluviali *(lung.=3*12)		36,00			36,00		
	SOMMANO 1 m					84,00	6,09	511,56
22 / 22 LOM241.OC.EEA.c04.C1215.Za000.0000.-	OPERA: Strato di copertura, lastre di materiale generico. Escluso: orditura leggera. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; cernita e pulizia materiale riutilizzabile. Escluso: oneri di smaltimento; carico e trasporto in impianti di stoccaggio/recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: lastre metalliche | fibrocemento | pannelli monolitici coibentati | resina. OP1 OPERA: Strato di copertura, lastre di materiale generico. Escluso: orditura leggera. SPECIFICHE TECNICHE: lastre metalliche | fibrocemento | pannelli monolitici coibentati | resina. RM2 Tegola di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; cernita e pulizia materiale riutilizzabile. Escluso: oneri di smaltimento; carico e trasporto in impianti di stoccaggio/recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 | pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 2 - demolizioni _maggiorazione 5% per inclinazione falda **copertura 1** _mq tetto	1,05	270,00			283,50		
	copertura 2 _mq tetto	1,05	110,00			115,50		
	SOMMANO 1 m²					399,00	13,57	5´414,43
23 / 23 LOM241.OC.EEA.c04.E0205.Qa000.2000.-	OPERA: Strato di orditura, travincelli di legno naturale generico; impiego: strato di copertura. LAVORO: Rimozione parziale. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: abbassamento dei materiali al piano di carico; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: travicelli in legno da 8 x 8 / 8 x 10 cm. OP1 OPERA: Strato di orditura,							
	A RIPORTARE							48´004,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48´004,17
	travincelli di legno naturale generico; impiego: strato di copertura. SPECIFICHE TECNICHE: travicelli in legno da 8 x 8 / 8 x 10 cm. RM2 Segato travetti di legno naturale generico; funzione: strutturale SPECIFICHE TECNICHE: in legno di recupero LV1 LAVORO: Rimozione parziale. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: abbassamento dei materiali al piano di carico; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 5,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 2 - demolizioni _rimozione travetti in legno _lunghezza incremento del 5% per inclinazione **copertura 1** _travetto (2travetti al mq) *(larg.=1*1,05)	2,00	270,00	1,050		567,00		
	copertura 2 _travetto (2travetti al mq) *(larg.=1*1,05)	2,00	110,00	1,050		231,00		
	SOMMANO 1 m					798,00	2,39	1´907,22
24 / 24 LOM241.OC. EEA.c04.E0205.Qa000.2500 .-	OPERA: Strato di orditura, travi di legno naturale generico; impiego: strato di copertura. LAVORO: Rimozione parziale. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio; di recupero o a discarica. Escluso: abbassamento dei materiali al piano di carico; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: travi in legno da 20 x 30 cm circa. OP1 OPERA: Strato di orditura, travi di legno naturale generico; impiego: strato di copertura. SPECIFICHE TECNICHE: travi in legno da 20 x 30 cm circa. RM2 Segato travetti di legno naturale generico; funzione: strutturale SPECIFICHE TECNICHE: in legno di recupero LV1 LAVORO: Rimozione parziale. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio; di recupero o a discarica. Escluso: abbassamento dei materiali al piano di carico; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 2 - demolizioni _rimozione terzere **copertura 1** _T1.01 _T1.02 _T1.03 _T1.04 _T1.05		4,90 4,30 4,90 8,30 7,30			4,90 4,30 4,90 8,30 7,30		
	A RIPORTARE					29,70		49´911,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,70		49´911,39
	_T1.06		8,30			8,30		
	_T1.07		6,90			6,90		
	_T1.08		6,90			6,90		
	_T1.09		4,80			4,80		
	_T1.10		4,80			4,80		
	_T1.11		4,60			4,60		
	_T1.12		4,60			4,60		
	_T1.13		4,60			4,60		
	_T1.14		3,70			3,70		
	_T1.15		4,70			4,70		
	_T1.16		4,70			4,70		
	_T1.17		4,70			4,70		
	copertura 2							
	_T2.01		3,70			3,70		
	_T2.02		4,50			4,50		
	_T2.03		4,20			4,20		
	_T2.04		3,70			3,70		
	_T2.05		3,60			3,60		
	_T2.06		3,60			3,60		
	_T2.07		6,70			6,70		
	_T2.08		7,90			7,90		
	_T2.09		3,60			3,60		
	_T2.10		3,60			3,60		
	_T2.11		6,30			6,30		
	_T2.12		4,70			4,70		
	_T2.13		4,70			4,70		
	_T2.14		4,70			4,70		
	SOMMANO 1 m					158,50	7,95	1´260,08
25 / 25 LOM241.OC. EEA.c04.E020 5.Qa000.1250 .-	OPERA: Strato di orditura di legno naturale generico; impiego: strato di copertura. LAVORO: Rimozione totale. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio; di recupero o a discarica. Escluso: abbassamento dei materiali al piano di carico; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: grossa orditura in puntoni, diagonali, dormienti, capriate. OP1 OPERA: Strato di orditura di legno naturale generico; impiego: strato di copertura. SPECIFICHE TECNICHE: grossa orditura in puntoni, diagonali, dormienti, capriate. RM2 Segato travetti di legno naturale generico; funzione: strutturale SPECIFICHE TECNICHE: in legno di recupero LV1 LAVORO: Rimozione totale. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio; di recupero o a discarica. Escluso: abbassamento dei materiali al piano di carico; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 2 - demolizioni _rimozione capriate							
	copertura 1							
	capriata C.11							
	_TC11.01 *(H/peso=3,14*(0,105^2))		8,10		0,035	0,28		
	_TC11.02 *(H/peso=3,14*(0,085^2))		3,75		0,023	0,09		
	_TC11.03 ***(H/peso=3,14*(0,085^2))**		4,50		0,023	0,10		
	_TC11.04		1,50	0,190	0,200	0,06		
	A R I P O R T A R E					0,53		51´171,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,53		51´171,47
	_TC11.05		1,00	0,080	0,110	0,01		
	_TC11.06		1,00	0,080	0,110	0,01		
	_TC11.07		0,20	0,150	0,200	0,01		
	capriata C.12							
	_TC12.01 *(H/peso=3,14*(0,125^2))		7,70		0,049	0,38		
	_TC12.02 *(H/peso=3,14*(0,13^2))		3,90		0,053	0,21		
	_TC12.03							
	***(H/peso=3,14*(0,13^2))**		3,90		0,053	0,21		
	_TC12.04		1,50	0,220	0,210	0,07		
	_TC12.05		1,00	0,060	0,110	0,01		
	_TC12.06		1,00	0,060	0,110	0,01		
	_TC12.07		0,20	0,220	0,220	0,01		
	capriata C.13							
	_TC13.01 *(H/peso=3,14*(0,105^2))		8,00		0,035	0,28		
	_TC13.02 *(H/peso=3,14*(0,105^2))		4,20		0,035	0,15		
	_TC13.03							
	***(H/peso=3,14*(0,10^2))**		4,20		0,031	0,13		
	_TC13.04		1,50	0,170	0,190	0,05		
	_TC13.05		1,00	0,080	0,100	0,01		
	_TC13.06		1,00	0,080	0,100	0,01		
	copertura 2							
	capriata C.21							
	_TC21.01 *(H/peso=3,14*(0,12^2))		7,60		0,045	0,34		
	_TC21.02 *(H/peso=3,14*(0,10^2))		3,70		0,031	0,11		
	_TC21.03							
	***(H/peso=3,14*(0,10^2))**		3,95		0,031	0,12		
	_TC21.04 *(H/peso=3,14*(0,09^2))		3,90		0,025	0,10		
	_TC21.05		1,30	0,210	0,210	0,06		
	_TC21.06		1,00	0,080	0,080	0,01		
	_TC21.07		1,00	0,080	0,080	0,01		
	capriata C.22							
	_TC22.01 *(H/peso=3,14*(0,125^2))		7,60		0,049	0,37		
	_TC22.02 *(H/peso=3,14*(0,09^2))		3,70		0,025	0,09		
	_TC22.03							
	***(H/peso=3,14*(0,09^2))**		3,95		0,025	0,10		
	_TC22.04 *(H/peso=3,14*(0,085^2))		3,95		0,023	0,09		
	_TC22.05		1,30	0,180	0,170	0,04		
	_TC22.06		1,00	0,080	0,080	0,01		
	_TC22.07		1,00	0,080	0,080	0,01		
	capriata C.23							
	_TC23.01 *(H/peso=3,14*(0,12^2))		7,60		0,045	0,34		
	_TC23.02 *(H/peso=3,14*(0,1^2))		3,60		0,031	0,11		
	_TC23.03							
	***(H/peso=3,14*(0,085^2))**		3,95		0,023	0,09		
	_TC23.04 *(H/peso=3,14*(0,105^2))		3,95		0,035	0,14		
	_TC23.05		1,30	0,190	0,190	0,05		
	_TC23.06		1,00	0,080	0,080	0,01		
	_TC23.07		1,00	0,080	0,080	0,01		
	SOMMANO 1 m^3					4,30	215,90	928,37
26 / 26 LOM241.OC. EEA.c04.C1515.Za000.0250. -	OPERA: Strato di isolamento, generico di materiale generico; impiego: parete | pavimento. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento e accatastamento macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/ discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di isolamento, generico di materiale generico; impiego: parete | pavimento. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A RIPORTARE							52´099,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52´099,84
	RM2 Pannello di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento e accatastamento macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/ discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 2 - demolizioni Copertura 2							
	_rimozione isolante a pavimento		13,00	8,500		110,50		
	SOMMANO 1 m²					110,50	2,10	232,05
27 / 27 LOM241.1C.01.090.0020.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 2 - demolizioni Lato esterno **Copertura 2**							
	_parete esterna lato NO		13,00		5,000	65,00		
	SOMMANO m²					65,00	10,34	672,10
28 / 28 LOM241.1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 2 - demolizioni _lattoneria (peso rame 8000 kg/m3)							
	Vedi voce n° 20 [1 m 73.50]		1,00	0,010	80,000	58,80		
	Vedi voce n° 21 [1 m 84.00]		1,00	0,010	80,000	67,20		
	_pannelli sandwich (peso 20.0 kg/m2)							
	Vedi voce n° 22 [1 m² 399.00]				0,200	79,80		
	_travetti (legno 800 kg/m3)							
	Vedi voce n° 23 [1 m 798.00]		0,08	0,100	8,000	51,07		
	_terzere (legno 800 kg/m3)							
	Vedi voce n° 24 [1 m 158.50]		0,20	0,300	8,000	76,08		
	_capriate (legno 800 kg/m3)							
	Vedi voce n° 25 [1 m³ 4.30]				8,000	34,40		
	_isolante (90 kg/m3)							
	Vedi voce n° 26 [1 m² 110.50]			0,100	0,900	9,95		
	_intonaco (peso 30 kg/m2)							
	Vedi voce n° 27 [m² 65.00]					65,00		
	SOMMANO 100 kg					442,30	8,32	3´679,94
	A R I P O R T A R E							56´683,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56´683,93
	COPERTURA (Cat 3) **manto di copertura - impermeabilizzazione - sottomanto (SbCat 3)**							
29 / 29 B35025	Manto di tetto realizzato con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 3 - manto di copertura - impermeabilizzazione - sottomanto _ incremento del 5% per inclinazione **copertura 1**							
	_mq	280,00	1,05			294,00		
	copertura 2							
	_mq	118,00	1,05			123,90		
	SOMMANO mq					417,90	48,21	20´146,96
30 / 30 LOM241.OC.EEA.a02.C1820.F0000.0260.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m². LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte ai raggi solari. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m². SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte ai raggi solari. RM2 Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); finitura: ardesiata; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] = -22 | resistenza al fuoco [classe] = B ROOF T1-T3 SPECIFICHE TECNICHE: alto contenuto di poliolefine atattiche; resistente ai raggi UV; resistenza al fuoco certificata; B ROOF T1-T3 RM2 Collante di bitume ossidato; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: bitume ossiato ad alto punto di fusione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 3 - manto di copertura - impermeabilizzazione - sottomanto _ incremento del 5% per inclinazione **copertura 1**							
	A RIPORTARE							76´830,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							76´830,89
	_mq	280,00	1,05			294,00		
	copertura 2							
	_mq	118,00	1,05			123,90		
	SOMMANO 1 m²					417,90	40,56	16´950,02
31 / 31 LOM241.OC. EEA.a02.E480 5.Qa000.1750 .-	OPERA: Strato di orditura, tavole di legno naturale generico; impiego: sottomanto continuo. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: tavole accostate per falde. OP1 OPERA: Strato di orditura, tavole di legno naturale generico; impiego: sottomanto continuo. SPECIFICHE TECNICHE: tavole accostate per falde. RM2 Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: sparachiodi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Tavola; spessore [m] = 0,025 | lunghezza [m] = 4,0 SPECIFICHE TECNICHE: tavole abete sottomisure (fodere); criterio di misurazione: valutate a metro cubo SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 3 - manto di copertura - impermeabilizzazione - sottomanto _ incremento del 5% per inclinazione _doppio assito							
	copertura 1							
	_mq	2,00	280,00	1,050		588,00		
	copertura 2							
	_mq	2,00	118,00	1,050		247,80		
	SOMMANO 1 m²					835,80	32,88	27´481,10
32 / 51 NP.05	Fissaggio carpenteria metallica - assito. Fornitura e posa in opera di chiodatura con chiodi anker diam 4 x 30mm per il fissaggio strutturale dell'assito della copertura ai profili di rinforzo in carpenteria metallica, compresa la formazione del foro nel profilo metallico (passo 8 cm sfalsati), ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 3 - manto di copertura - impermeabilizzazione - sottomanto							
	Copertura 1							
	piatto 180x6 in <u>corrispondenza del muro perimetrale:</u>							
	_lato NO		8,00			8,00		
	_lato NE		26,00			26,00		
	_lato SE		8,00			8,00		
	_lato SO		26,00			26,00		
	piatto 180x6 <u>in corrispondenza del murature di randa</u>:							
	_n. 4 mura	4,00	8,00			32,00		
	piatto 100x3 in <u>corrispondenza del colmo</u>							
	_n. 2 piatti	2,00	26,00			52,00		
	A RIPORTARE					152,00		121´262,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					152,00		121´262,01
	copertura 2							
	piatto 180x6 in corrispondenza del muro							
	_lato NO		14,00			14,00		
	_lato NE		8,00			8,00		
	_lato SE		13,00			13,00		
	_lato SO		8,00			8,00		
	piatto 100x3 in corrispondenza della capriata							
	_lunghezza	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO m					219,00	1,09	238,71
	A R I P O R T A R E							121´500,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121´500,72
	elementi strutturali legnei (SbCat 4)							
33 / 32 LOM241.OC. EEA.a02.E480 5.Qa006.0275 .-	OPERA: Strato di orditura, grossa orditura di legno naturale abete; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; montaggi, spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di orditura, grossa orditura di legno naturale abete; impiego: coperture. Incluso: chioderia; ferramenta d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Trave uso trieste di legno naturale abete; geometria/forma/aspetto: squadrate SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta bulloneria di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; adattamenti; incastri; lavorazioni con ascia; montaggi, spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature. Escluso: opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 4 - elementi strutturali legnei _da eseguire con modanatura di testa come da disegni TAVOLA P02 _incremento del 5% per inclinazione **copertura 1** _travetti mq	280,00	1,05			294,00		
	copertura 2 _travetti mq	118,00	1,05			123,90		
	SOMMANO 1 m²					417,90	34,63	14´471,88
34 / 33 LOM241.OC. EEA.a02.E480 5.Qa006.0270 .-	idem c.s. ...protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 4 - elementi strutturali legnei **copertura 1** _terzere	3,00	26,50	0,220	0,240	4,20		
	copertura 2 _travi	3,00	14,50	0,200	0,220	1,91		
	SOMMANO 1 m³					6,11	1´061,06	6´483,08
35 / 34 C35035a	Capriata, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a discarica del materiale di							
	A RIPORTARE							142´455,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142´455,68
	risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello							
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA							
	SbCat 4 - elementi strutturali legnei							
	copertura 1							
	Capriata tipo (quantità n. 7)							
	_TC1.01	7,00	8,05	0,220	0,240	2,98		
	_TC1.02	7,00	4,30	0,220	0,240	1,59		
	_TC1.03	7,00	4,30	0,220	0,240	1,59		
	_TC1.04	7,00	1,20	0,160	0,160	0,22		
	_TC1.05	7,00	1,00	0,160	0,160	0,18		
	_TC1.06	7,00	1,00	0,160	0,160	0,18		
	copertura 2							
	capriata tipo (quantità n. 3)							
	_TC2.01	3,00	7,60	0,220	0,240	1,20		
	_TC2.02	3,00	3,70	0,220	0,240	0,59		
	_TC2.03	3,00	8,15	0,220	0,240	1,29		
	_TC2.04	3,00	2,60	0,200	0,220	0,34		
	_TC2.05	3,00	1,20	0,160	0,160	0,09		
	_TC2.06	3,00	1,00	0,160	0,160	0,08		
	_TC2.07	3,00	1,00	0,160	0,160	0,08		
	SOMMANO mc					10,41	2´199,42	22´895,96
	A R I P O R T A R E							165´351,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							165´351,64
	carpenteria metallica (SbCat 5)							
36 / 48 LOM241.OC. EEA.a02.E000 5.Sb001.0030. -	**CARPENTERIA METALLICA: piatti** OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355. RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciao S355J0; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 5 - carpenteria metallica peso 7850 kg/m3 **Copertura 1** piatto 180x6 in <u>corrispondenza del muro perimetrale:</u>							
	_lato NO *(larg.=0,18*0,006)		8,00	0,001	7850,000	62,80		
	_lato NE *(larg.=0,18*0,006)		26,00	0,001	7850,000	204,10		
	_lato SE *(larg.=0,18*0,006)		8,00	0,001	7850,000	62,80		
	_lato SO *(larg.=0,18*0,006)		26,00	0,001	7850,000	204,10		
	piatto 180x6 <u>in corrispondenza del murature in randa</u>:							
	_n. 4 mura *(larg.=0,18*0,006)	4,00	8,00	0,001	7850,000	251,20		
	piatto 100x3 in <u>corrispondenza del colmo</u>							
	_n. 2 piatti *(H/peso=0,1*0,003*7850,000)	2,00	26,00		2,355	122,46		
	copertura 2 piatto 180x6 in corrispondenza del muro							
	_lato NO *(larg.=0,18*0,006)		14,00	0,001	7850,000	109,90		
	_lato NE *(larg.=0,18*0,006)		8,00	0,001	7850,000	62,80		
	_lato SE *(larg.=0,18*0,006)		13,00	0,001	7850,000	102,05		
	_lato SO *(larg.=0,18*0,006)		8,00	0,001	7850,000	62,80		
	piatto 100x3 in corrispondenza della capriata							
	_lunghezza *(H/peso=0,1*0,003*7850,000)	3,00	8,00		2,355	56,52		
	SOMMANO 1 kg					1´301,53	4,91	6´390,51
37 / 49 LOM241.1C.2 2.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA							
	A RIPORTARE							171´742,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171´742,15
	SbCat 5 - carpenteria metallica carpenteria in acciaio Vedi voce n° 48 [1 kg 1 301.53]					1´301,53		
	SOMMANO kg					1´301,53	1,84	2´394,82
38 / 50 NP.07	Perforazione di elementi in acciaio con idonea strumentazione per fori con Ø fino a 20 mm, compreso lo spurgo del foro con aria compressa ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro a regola d'arte. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 5 - carpenteria metallica Vedi voce n° 48 [1 kg 1 301.53]					1´301,53		
	SOMMANO kg					1´301,53	2,24	2´915,43
39 / 52 LOM241.OC. EEA.c11.C010 0.Za000.0000. a	PERFORAZIONE MURATURA OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] < 20. LAVORO: Perforazione. Incluso: assistenze murarie; pulizia del perforo. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza generica, con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; altezza, profondità e giacitura generiche; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] < 20. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza generica. RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Perforazione. Incluso: assistenze murarie; pulizia del perforo. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; altezza, profondità e giacitura generiche; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] <= 35; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 5 - carpenteria metallica **Copertura 1** piatto 180x8 <u>in corrispondenza della muratura</u> fori per barre M12/60 _lato NO *(lung.=8,00/0,6) _lato NE *(lung.=26/0,60) _lato SE *(lung.=8,00/0,6) _lato SO *(lung.=26,00/0,60) fori per barre M6/60 _lato NO *(lung.=8,00/0,6) _lato NE *(lung.=26/0,6) _lato SE *(lung.=8,00/0,6) _lato SO *(lung.=26,00/0,60) piatto 180x6 <u>in corrispondenza delle murature in randa</u>: fori per barre M12/60 _n. 4 mura *(lung.=8,00/0,6) **copertura 2**		13,33 43,33 13,33 43,33 13,33 43,33 13,33 43,33 13,33		1,200 1,200 1,200 1,200 0,160 0,160 0,160 0,160 1,200	16,00 52,00 16,00 52,00 2,13 6,93 2,13 6,93 63,98		
	A RIPORTARE					218,10		177´052,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					218,10		177´052,40
	piatto 180x6 in corrispondenza del muro							
	fori per barre M12/60							
	_lato NO *(lung.=14,00/0,6)		23,33		1,200	28,00		
	_lato NE *(lung.=8,00/0,6)		13,33		1,200	16,00		
	_lato SE *(lung.=13,00/0,6)		21,67		1,200	26,00		
	_lato SO *(lung.=8,00/0,6)		13,33		1,200	16,00		
	fori per barre M6/60							
	_lato NO *(lung.=14,00/0,6)		23,33		0,160	3,73		
	_lato NE *(lung.=8,00/0,6)		13,33		0,160	2,13		
	_lato SE *(lung.=13,00/0,6)		21,67		0,160	3,47		
	_lato SO *(lung.=8,00/0,6)		13,33		0,160	2,13		
	SOMMANO 1 m					315,56	18,94	5´976,71
40 / 53 NP.03	Ancoraggio piatti in acciaio alla muratura con Spinotti 1200mm. Spinotti di ancoraggio verticale di piatti in acciaio alle murature, previa realizzazione di fori nella muratura di profondità minima 120 cm, in cui inserire barre filettate di diametro 12 mm ancorate nel muro mediante malte colabili anti ritiro e al piatto mediante bullonatura. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il tracciamento, la regolarizzazione del piano di aderenza, i ripristini murati, la fornitura della barra filettata, del bullone con rondella e spessore a cuneo (tubo in acciaio tagliato), il taglio della barra per le porzioni eccedenti ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro a regola d'arte nel rispetto della vigente normativa di sicurezza.							
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA							
	SbCat 5 - carpenteria metallica							
	copertura 1							
	piatto 180x8 in corrispondenza della muratura perimetrale							
	per barre M12/60							
	_lato NO *(lung.=8,00/0,6)		13,33			13,33		
	_lato NE *(lung.=26/0,60)		43,33			43,33		
	_lato SE *(lung.=8,00/0,6)		13,33			13,33		
	_lato SO *(lung.=26,00/0,60)		43,33			43,33		
	piatto 180x6 in corrispondenza del murature di randa:							
	per barre M12/60							
	_n. 4 mura *(lung.=8,00/0,6)	4,00	13,33			53,32		
	copertura 2							
	piatto 180x6 in corrispondenza del muro							
	fori per barre M12/60							
	_lato NO *(lung.=14,00/0,6)		23,33			23,33		
	_lato NE *(lung.=8,00/0,6)		13,33			13,33		
	_lato SE *(lung.=13,00/0,6)		21,67			21,67		
	_lato SO *(lung.=8,00/0,6)		13,33			13,33		
	SOMMANO cadauno					238,30	8,21	1´956,44
41 / 54 NP.02	Ancoraggio piatti in acciaio alla muratura con Barre 160-140mm. Barre di ancoraggio verticale di piatti in acciaio alle murature, previa realizzazione di fori nella muratura di profondità minima 160 mm, in cui inserire barre filettate di diametro 6 mm ancorate nel muro mediante malte colabili anti ritiro e al piatto mediante bullonatura. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il tracciamento, la regolarizzazione del piano di aderenza, la foratura							
	A RIPORTARE							184´985,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184´985,55
	del muro, i ripristini murati, la fornitura della barra filettata, del bullone con rondella e spessore a cuneo (tubo in acciaio tagliato), il taglio della barra per le porzioni eccedenti ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro a regola d'arte nel rispetto della vigente normativa di sicurezza.							
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA							
	SbCat 5 - carpenteria metallica							
	copertura 1							
	piatto 180x8 in corrispondenza della muratura perimetrale							
	per barre M6/60 (peso 0.222 kg/m)							
	_lato NO *(lung.=8/0,60)		13,33			13,33		
	_lato NE *(lung.=26/0,6)		43,33			43,33		
	_lato SE *(lung.=8/0,6)		13,33			13,33		
	_lato SO *(lung.=26/0,6)		43,33			43,33		
	copertura 2							
	fori per barre M6/60 (peso 0.222 kg/m)							
	_lato NO *(lung.=14,00/0,6)		23,33			23,33		
	_lato NE *(lung.=8,00/0,6)		13,33			13,33		
	_lato SE *(lung.=13,00/0,6)		21,67			21,67		
	_lato SO *(lung.=8,00/0,6)		13,33			13,33		
	SOMMANO cadauno					184,98	10,32	1´908,99
42 / 55 LOM241.OC. EEA.c11.C010 0.Za000.0000. a	PERFORAZIONE MURATURA OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] < 20. LAVORO: Perforazione. Incluso: assistenze murarie; pulizia del perforo. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza generica, con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; altezza, profondità e giacitura generiche; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] < 20. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza generica. RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Perforazione. Incluso: assistenze murarie; pulizia del perforo. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; altezza, profondità e giacitura generiche; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] <= 35; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 5 - carpenteria metallica **Copertura 1** ancoraggio tra murature n.14 muretti fori per barre M16 _due barre per muretto	2,00	14,00		1,200	33,60		
	ancoraggio tirante-muretto n.14 muretti fori per barre M16 _una barra per muretto		14,00		1,200	16,80		
	A RIPORTARE					50,40		186´894,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,40		186´894,54
	SOMMANO 1 m					50,40	18,94	954,58
43 / 56 NP.04	Ancoraggio alla muratura con Spinotti lunghezza >800mm. Spinotti di ancoraggio verticale di piatti in acciaio alle murature, previa realizzazione di fori nella muratura di profondità minima 120 cm, in cui inserire barre filettate di diametro 12 mm ancorate nel muro mediante malte colabili anti ritiro e al piatto mediante bullonatura. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il tracciamento, la regolarizzazione del piano di aderenza, i ripristini murati, la fornitura della barra filettata, del bullone con rondella e spessore a cuneo (tubo in acciaio tagliato), il taglio della barra per le porzioni eccedenti ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro a regola d'arte nel rispetto della vigente normativa di sicurezza. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 5 - carpenteria metallica **copertura 1** ancoraggio tra murature n.14 muretti fori per barre M16 _due barre per muretto	2,00	14,00			28,00		
	ancoraggio tirante-muretto n.14 muretti fori per barre M16 _una barra per muretto		14,00			14,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	8,21	344,82
	A RIPORTARE							188´193,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188´193,94
	carpenteria metallica_irrigidimento pilastri (SbCat 6)							
44 / 57 LOM241.OC. EEA.a02.E000 5.Sb001.0030. -	**CARPENTERIA METALLICA: irrigidimento pilastri** OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355. RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciao S355J0; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 6 - carpenteria metallica_irrigidimento pilastri peso 7850 kg/m3 **Copertura 2:** irrigidimento n. 4 pilastini							
	_L 120x120x4 due per pilastro (lughezza stimata 3.0m) *(par.ug.=2*4)*(H/peso=(0,12+0,12)*0,004*3,0*7850,000)	8,00			22,608	180,86		
	_L 160x100x4 due per pilastro (lughezza stimata 3.0m) *(par.ug.=2*4)*(H/peso=(0,16+0,1)*0,004*3*7850,000)	8,00			24,492	195,94		
	_bandelle collegamento 80x3 interasse 0.50 (altezza pilastro stimata 3.0m) (larghezza stimata circa 0.70 m) (n. 4 pilastri) *(lung.=3/0,5)*(H/peso=0,8*0,003*0,7*7850,000)	4,00	6,00		13,188	316,51		
	Controvento _L 120x120x4 n.2 (lunghezza stimata 13.0 m) *(H/peso=(0,12+0,12)*0,004*13,0*7850,000)	2,00			97,968	195,94		
	_100x4 n.8 (lunghezza stimata 4.0m) *(H/peso=0,1*0,004*4,0*7850,000)	8,00			12,560	100,48		
	SOMMANO 1 kg					989,73	4,91	4´859,57
45 / 58 LOM241.1C.2 2.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 6 - carpenteria metallica_irrigidimento pilastri							
	A RIPORTARE							193´053,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							193´053,51
	Vedi voce n° 57 [1 kg 989.73]					989,73		
	SOMMANO kg					989,73	1,84	1´821,10
46 / 59 NP.07	Perforazione di elementi in acciaio con idonea strumentazione per fori con Ø fino a 20 mm, compreso lo spurgo del foro con aria compressa ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro a regola d'arte. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 6 - carpenteria metallica_irrigidimento pilastri Vedi voce n° 57 [1 kg 989.73]					989,73		
	SOMMANO kg					989,73	2,24	2´217,00
47 / 60 LOM241.OC. EEA.c11.C010 0.Za000.0000. a	PERFORAZIONE MURATURA OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] < 20. LAVORO: Perforazione. Incluso: assistenze murarie; pulizia del perforo. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza generica, con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; altezza, profondità e giacitura generiche; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] < 20. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza generica. RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Perforazione. Incluso: assistenze murarie; pulizia del perforo. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; altezza, profondità e giacitura generiche; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] <= 35; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 6 - carpenteria metallica_irrigidimento pilastri **Copertura 2:** irrigidimento n. 4 pilastini fori per M8/50 _L 120x120x4 due per pilastro (lughezza stimata 3.0m) *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=3,0/0,5)	8,00	6,00		0,140	6,72		
	_L 160x100x4 due per pilastro (lughezza stimata 3.0m) *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=3/0,5)	8,00	6,00		0,140	6,72		
	Controvento fori per M8/50 _L 120x120x4 n.2 (lunghezza stimata 13.0 m) * (lung.=13,0/0,5)	2,00	26,00		0,140	7,28		
	SOMMANO 1 m					20,72	18,94	392,44
48 / 61 NP.02	Ancoraggio piatti in acciaio alla muratura con Barre 160-140mm. Barre di ancoraggio verticale di piatti in acciaio alle							
	A RIPORTARE							197´484,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							197´484,05
	murature, previa realizzazione di fori nella muratura di profondità minima 160 mm, in cui inserire barre filettate di diametro 6 mm ancorate nel muro mediante malte colabili anti ritiro e al piatto mediante bullonatura. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il tracciamento, la regolarizzazione del piano di aderenza, la foratura del muro, i ripristini murati, la fornitura della barra filettata, del bullone con rondella e spessore a cuneo (tubo in acciaio tagliato), il taglio della barra per le porzioni eccedenti ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro a regola d'arte nel rispetto della vigente normativa di sicurezza. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 6 - carpenteria metallica_irrigidimento pilastri **Copertura 2:** irrigidimento n. 4 pilastini fori per M8/50 _L 120x120x4 due per pilastro (lughezza stimata 3.0m) *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=3,0/0,5)	8,00	6,00			48,00		
	_L 160x100x4 due per pilastro (lughezza stimata 3.0m) *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=3/0,5)	8,00	6,00			48,00		
	Controvento fori per M8/50 _L 120x120x4 n.2 (lunghezza stimata 13.50 m) * (lung.=13/0,5)	2,00	26,00			52,00		
	SOMMANO cadauno					148,00	10,32	1´527,36
	A RIPORTARE							199´011,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							199´011,41
	connessioni elementi lignei (SbCat 7)							
49 / 62 A95250a	PERFORAZIONI IN STRUTTURE LIGNEE Consolidamento di travature in legno mediante rinforzi in profilati e barre metalliche applicati, in caso di danneggiamento, sui lati della trave in corrispondenza della lesione o, in caso di cedimento a flessione, tramite perforazioni inclinate a 45° e successiva introduzione di barre ancorate all'intradosso della trave ad una piastra metallica opportunamente dimensionata. Intervento realizzato attraverso la seguente sequenza di operazioni da svolgersi secondo le necessità del lavoro: perforazione di strutture lignee con sonda elettrica a rotazione, con Ø fino a 20 mm, compreso lo spurgo del foro con aria compressa SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 7 - connessioni elementi lignei **copertura 1** per reciproco fissaggio di: _terzere-capriata (con 2 viti M8 L=360mm) (n.3 terzere per ogni capriata) *(par.ug.=2,00*3)	6,00	7,00		0,360	15,12		
	_terzere-travetti (con 2 viti M8 L=240mm) * (lung.=26/0,60)	2,00	43,33		0,240	20,80		
	piatto 100x3 in <u>corrispondenza del colmo</u> fori su legno per n.2 viti M8 (ogni 60cm) _n.2 piatti *(lung.=26,00/0,60)	2,00	43,33		0,140	12,13		
	copertura 2 per reciproco fissaggio di: _travi-capriata (con 2 viti M8 L=240mm) (n.3 travi per ogni capriata) *(par.ug.=2,00*3)	6,00	3,00		0,240	4,32		
	_travi-travetti (con 2 viti M8 L=340mm) * (lung.=13/0,60)	2,00	21,67		0,340	14,74		
	piatto 100x3 in <u>corrispondenza delle capriate</u> fori su legno per n. 2 viti M8 (ogni 60cm) _n.3 piatti *(lung.=8/0,60)	3,00	13,33		0,140	5,60		
	SOMMANO m					72,71	11,67	848,53
50 / 63 A95250b	Consolidamento di travature in legno mediante rinforzi in profilati e barre metalliche applicati, in caso di danneggiamento, sui lati della trave in corrispondenza della lesione o, in caso di cedimento a flessione, tramite perforazioni inclinate a 45° e successiva introduzione di barre ancorate all'intradosso della trave ad una piastra metallica opportunamente dimensionata. Intervento realizzato attraverso la seguente sequenza di operazioni da svolgersi secondo le necessità del lavoro: barre di acciaio alettato o ritorto ad aderenza migliorata, con carico di snervamento di 50 kg/mmq, fornite in opera nelle predisposte sedi compreso lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi Ø delle barre con esclusione delle eventuali iniezioni di resina necessarie alla loro connessione SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 7 - connessioni elementi lignei **copertura 1** per reciproco fissaggio di: (peso 0.395 kg/m) _terzere-capriata (con 2 viti M8 L=360mm) (n.3							
	A RIPORTARE							199´859,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							199´859,94
	terzere per ogni capriata) *(par.ug.=2,00*3)	6,00	7,00	0,360	0,395	5,97		
	_terzere-travetti (con 2 viti M8 L=240mm) * (lung.=26/0,60)	2,00	43,33	0,240	0,395	8,22		
	piatto 100x3 in corrispondenza del colmo fori su legno per viti M8 (peso 0.395 kg/m) _n.2 piatti *(lung.=26,00/0,60)	2,00	43,33	0,140	0,395	4,79		
	copertura 2 per reciproco fissaggio di: (peso 0.395 kg/m) _travi-capriata (con 2 viti M8 L=240mm) (n.3 travi per ogni capriata) *(par.ug.=2,00*3)	6,00	3,00	0,240	0,395	1,71		
	_travi-travetti (con 2 viti M8 L=340mm) * (lung.=13/0,60)	2,00	21,67	0,340	0,395	5,82		
	piatto 100x3 in corrispondenza delle capriate fori su legno per viti M8 (peso 0.395 kg/m) _n.3 piatti *(lung.=8/0,60)	3,00	13,33	0,140	0,395	2,21		
	SOMMANO kg					28,72	3,99	114,59
51 / 64 A95250c	Consolidamento di travature in legno mediante rinforzi in profilati e barre metalliche applicati, in caso di danneggiamento, sui lati della trave in corrispondenza della lesione o, in caso di cedimento a flessione, tramite perforazioni inclinate a 45° e successiva introduzione di barre ancorate all'intradosso della trave ad una piastra metallica opportunamente dimensionata. Intervento realizzato attraverso la seguente sequenza di operazioni da svolgersi secondo le necessità del lavoro: connessione delle barre di acciaio alle strutture lignee mediante iniezioni di resina epossidica bicomponente avente lo stesso grado di elasticità della fibra legnosa in oggetto, valutata a kg di resina utilizzata per l'operazione SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 7 - connessioni elementi lignei ipotizzati 0.01 kg di resina per foro							
	copertura 1 per reciproco fissaggio di: _terzere-capriata (con 2 viti M8 L=360mm) (n.3 terzere per ogni capriata) *(par.ug.=2,00*3)	6,00	7,00		0,010	0,42		
	_terzere-travetti (con 2 viti M8 L=240mm) * (lung.=26/0,60)	2,00	43,33		0,010	0,87		
	piatto 100x3 in corrispondenza del colmo fori su legno per viti M8 _n.2 piatti *(lung.=26,00/0,60)	2,00	43,33		0,010	0,87		
	copertura 2 per reciproco fissaggio di: _travi-capriata (con 2 viti M8 L=240mm) (n.3 travi per ogni capriata) *(par.ug.=2,00*3)	6,00	3,00		0,010	0,18		
	_travi-travetti (con 2 viti M8 L=340mm) * (lung.=13/0,60)	2,00	21,67		0,010	0,43		
	piatto 100x3 in corrispondenza delle capriate fori su legno per viti M8 _n.3 piatti *(lung.=8/0,60)	3,00	13,33		0,010	0,40		
	SOMMANO kg					3,17	56,21	178,19
	---------- ---------- ----------							
	A RIPORTARE							200´152,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							200´152,72
	nuova muratura e consolidamento muratura esistente (SbCat 8)							
52 / 35 LOM241.OC. EEA.a02.C010 2.L0011.0770. -	OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante; impiego: elevazione/fondazione. Incluso: spalle, voltini, spigoli, lesene. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/ laterizio; funzione: portante; impiego: elevazione/ fondazione. Incluso: spalle, voltini, spigoli, lesene. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Blocco pieno di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante; lunghezza [cm] = 25 | larghezza [cm] = 12 | altezza [cm] = 5,5; conducibilità termica ( ) [W/mK] = 0,431 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m^3: cemento [kg] = 100 | calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 8 - nuova muratura e consolidamento muratura esistente Copertura 1: _nuova muro in randa spessore 24 cm		8,50	0,240	3,500	7,14		
	SOMMANO 1 m^3					7,14	751,73	5´367,35
53 / 36 LOM241.1C.0 6.720.0030	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 8 - nuova muratura e consolidamento muratura esistente da concordare con DL e funzionario della Soprintendenza copertura 1 _ricostruzione muratura perimetrale (30% della superficie) *(lung.=26+26+8,50+8,50)	0,30	69,00	0,300	1,000	6,21		
	_ricostruzione murature interne (30% della superficie) *(lung.=5,00*8,50)	0,30	42,50	0,300	1,500	5,74		
	_muretti di appoggio della capriata ancorati alla muratura esistete	14,00	0,36	0,500	1,700	4,28		
	copertura 2 _ricostruzione muratura perimetrale (30%della superficie) *(lung.=13+13+8,50+8,50)	0,30	43,00	0,300	1,000	3,87		
	SOMMANO m^3					20,10	809,17	16´264,32
	A RIPORTARE							221´784,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							221´784,39
54 / 37 A95056	Consolidamento di elementi fessurati o frantumati con resine epossidiche bicomponenti fornite e poste in opera tramite iniezioni, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di fessurazione SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 8 - nuova muratura e consolidamento muratura esistente eventuale intervento di rinforzo murature in caso di severe condizioni di dissesto. intervento da concordae preventivamente con DL e Soprintendenza.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	76,16	3´808,00
55 / 38 LOM241.1C.0 6.740.0050	Stilatura della faccia vista di paramenti murari esistenti con idonea malta, rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: i piani di lavoro interni, la rimozione delle parti incoerenti, la sagomatura dei giunti con appositi utensili, la pulizia finale del paramento SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 8 - nuova muratura e consolidamento muratura esistente da concordare con DL e funzionario della Soprintendenza copertura 1 _ricostruzione muratura perimetrale (30%) * (lung.=26+26+8,50+8,50)	0,30	69,00		2,000	41,40		
	_ricostruzione murature interne (30%) * (larg.=5,000*2)	0,30	8,50	10,000	3,000	76,50		
	copertura 2 _ricostruzione muratura perimetrale (30%) * (lung.=13+13+8,50+8,50)	0,30	43,00		3,000	38,70		
	_ricostruzione muratura esterna (50%)	0,50	13,00	10,000		65,00		
	SOMMANO m²					221,60	23,33	5´169,93
	A RIPORTARE							230´762,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							230´762,32
	FINITURE (Cat 4) **finiture intonaci esterni (SbCat 9)**							
56 / 39 LOM241.OC. EEA.a16.C090 0.I0000.0000. -	OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di calce generico; finitura: liscia; impiego: superfici interne. LAVORO: Stesura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: in ambienti di dimensione generica; applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, rasante applicato a due passate direttamente su superficie in calcestruzzo, solai predalles; su superficie interne verticali/orizzontali. OP1 OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di calce generico; finitura: liscia; impiego: superfici interne. SPECIFICHE TECNICHE: in ambienti di dimensione generica; applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare. RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: finitura liscia; impiego: malta per intonaci interni; densità [kg/m³] = 1000 SPECIFICHE TECNICHE: ad applicazione manuale LV1 LAVORO: Stesura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rasante applicato a due passate direttamente su superficie in calcestruzzo, solai predalles; su superficie interne verticali/ orizzontali. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 9 - finiture intonaci esterni lato esterno **copertura 1** _ricostruzione muratura perimetrale *(lung.=26+ 26+8,50+8,50)		69,00		1,000	69,00		
	copertura 2 _ricostruzione muratura perimetrale *(lung.=13+ 13+8,50+8,50)		43,00		1,000	43,00		
	SOMMANO 1 m²					112,00	13,67	1´531,04
57 / 40 LOM241.1C.2 4.100.0020.d	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 9 - finiture intonaci esterni Vedi voce n° 39 [1 m² 112.00]					112,00		
	camino		4,00	3,000		12,00		
	SOMMANO m²					124,00	2,68	332,32
58 / 41 LOM241.OC. EEA.a06.C123 4.Ba032.0255 .-	OPERA: Strato di pitturazione, velatura di composto chimico idrossido di calcio; finitura: patinatura ad acquarello; funzione: riduzione interferenza visiva; impiego: intonaci. LAVORO: Applicazione accordatura totale. Incluso: assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, allontanamento dei materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: per la riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di macchie, scalfiture, ricostruzioni di lacune, discontinuità, vecchie pitture; fino al 100% della superficie. OP1 OPERA: Strato di							
	A RIPORTARE							232´625,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							232´625,68
	pitturazione, velatura di composto chimico idrossido di calcio; finitura: patinatura ad acquarello; funzione: riduzione interferenza visiva; impiego: intonaci. SPECIFICHE TECNICHE: per la riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di macchie, scalfiture, ricostruzioni di lacune, discontinuità, vecchie pitture; fino al 100% della superficie. RM2 Impasto preconfezionato di calce grassello; impiego: conglomerato cementizio (clacestruzzo); fornitura: sacchi; densità [kg/m³] = 1350 SPECIFICHE TECNICHE: impasto di calce genericostruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio LV1 LAVORO: Applicazione accordatura totale. Incluso: assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, allontanamento dei materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] <= 4 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per il primo giorno SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 9 - finiture intonaci esterni Vedi voce n° 39 [1 m² 112.00]					112,00		
	camino		4,00		3,000	12,00		
	SOMMANO 1 m²					124,00	13,86	1´718,64
59 / 42 LOM241.OC.EEA.a16.C090 0.I0000.0000. -	OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di calce generico; finitura: liscia; impiego: superfici interne. LAVORO: Stesura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: in ambienti di dimensione generica; applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, rasante applicato a due passate direttamente su superficie in calcestruzzo, solai predalles; su superficie interne verticali/orizzontali. OP1 OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di calce generico; finitura: liscia; impiego: superfici interne. SPECIFICHE TECNICHE: in ambienti di dimensione generica; applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare. RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: finitura liscia; impiego: malta per intonaci interni; densità [kg/m³] = 1000 SPECIFICHE TECNICHE: ad applicazione manuale LV1 LAVORO: Stesura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rasante applicato a due passate direttamente su superficie in calcestruzzo, solai predalles; su superficie interne verticali/ orizzontali. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 9 - finiture intonaci esterni lato esterno **copertura 2**							
	_parete esterna lato NO		13,00		5,000	65,00		
	SOMMANO 1 m²					65,00	13,67	888,55
60 / 43 LOM241.1C.07.760.0030	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed							
	A RIPORTARE							235´232,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							235´232,87
	orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 9 - finiture intonaci esterni Vedi voce n° 42 [1 m² 65.00]					65,00		
	SOMMANO m²					65,00	11,04	717,60
61 / 44 LOM241.1C.2 4.100.0020.d	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 9 - finiture intonaci esterni Vedi voce n° 42 [1 m² 65.00]					65,00		
	SOMMANO m²					65,00	2,68	174,20
62 / 45 LOM241.OC. EEA.a06.C123 4.Ba032.0255 .-	OPERA: Strato di pitturazione, velatura di composto chimico idrossido di calcio; finitura: patinatura ad acquarello; funzione: riduzione interferenza visiva; impiego: intonaci. LAVORO: Applicazione accordatura totale. Incluso: assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, allontanamento dei materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: per la riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di macchie, scalfiture, ricostruzioni di lacune, discontinuità, vecchie pitture; fino al 100% della superficie. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, velatura di composto chimico idrossido di calcio; finitura: patinatura ad acquarello; funzione: riduzione interferenza visiva; impiego: intonaci. SPECIFICHE TECNICHE: per la riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di macchie, scalfiture, ricostruzioni di lacune, discontinuità, vecchie pitture; fino al 100% della superficie. RM2 Impasto preconfezionato di calce grassello; impiego: conglomerato cementizio (clacestruzzo); fornitura: sacchi; densità [kg/m³] = 1350 SPECIFICHE TECNICHE: impasto di calce genericostruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio LV1 LAVORO: Applicazione accordatura totale. Incluso: assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, allontanamento dei materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] <= 4 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per il primo giorno SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 9 - finiture intonaci esterni Vedi voce n° 42 [1 m² 65.00]					65,00		
	SOMMANO 1 m²					65,00	13,86	900,90
	---------- ----------							
	A RIPORTARE							237´025,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							237´025,57
	finiture intonaci interni (SbCat 10)							
63 / 46 LOM241.OC. EEA.a16.C090 0.I0000.0000. -	OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di calce generico; finitura: liscia; impiego: superfici interne. LAVORO: Stesura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: in ambienti di dimensione generica; applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, rasante applicato a due passate direttamente su superficie in calcestruzzo, solai predalles; su superficie interne verticali/orizzontali. OP1 OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di calce generico; finitura: liscia; impiego: superfici interne. SPECIFICHE TECNICHE: in ambienti di dimensione generica; applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare. RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: finitura liscia; impiego: malta per intonaci interni; densità [kg/m³] = 1000 SPECIFICHE TECNICHE: ad applicazione manuale LV1 LAVORO: Stesura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rasante applicato a due passate direttamente su superficie in calcestruzzo, solai predalles; su superficie interne verticali/ orizzontali. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 10 - finiture intonaci interni lato interno							
	copertura 1							
	_ricostruzione murature interne	6,00	8,50	2,000	1,500	153,00		
	_muretti di appoggio della capriata ancorati alla muratura esistete	14,00	0,36	2,000	1,700	17,14		
		14,00	0,50		1,700	11,90		
	_nuova muratura		8,50	3,500		29,75		
	copertura 2							
	_ricostruzione muratura perimetrale *(lung.=13+ 13+8,50+8,50)		43,00	2,000	1,000	86,00		
	SOMMANO 1 m²					297,79	13,67	4´070,79
64 / 47 LOM241.1C.2 4.100.0020.d	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 10 - finiture intonaci interni Vedi voce n° 46 [1 m² 297.79]					297,79		
	SOMMANO m²					297,79	2,68	798,08

	A RIPORTARE							241´894,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							241´894,44
	EDILE (Cat 5) **altre opere (SbCat 11)**							
65 / 65 NP.08	eventuale intervento di spostamento impianti esistenti nel sottotetto. sono inclusi tutte quelle opere necessarie per dare il lavoro a regola d'arte. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 11 - altre opere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´570,07	2´570,07
66 / 66 NP.09	Isolamento termico sottotetto non praticabile realizzato tramite il recupero pannelli di sandwich esitenti. i pannelli recuperati saranno appoggiato a pavimento senza protezione superiore. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 11 - altre opere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´456,25	2´456,25
67 / 67 NP.06	Ganci sottocoppo Posa di gancio sottotegola (tipo HBSecurity srl),con installazione conforme alle istruzioni fornite dal produttore secondo progetto di messa in sicurezza e relazione di verifica del fissaggio a carico dell'impresa. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa delle viti o tasselli di posa e di quant'altro necessario per l'esecuzione di un lavoro a regola d'arte (opere di lattoneria e/o muratura necessarie per l'apertura e chiusura del manto di copertura, quelle occorrenti per il ripristino delle tegole e/o colmi, e quelle necessarie per impermeabilizzazione). Si intende esclusa la fornitura di eventuali carpenterie accessorie alla posa. Al termine della posa verrà rilasciata la dichiarazione di corretta posa. Gancio regolabile in acciaio inox AISI 304 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 11 - altre opere _maggiorazione 5% per inclinazione falda **copertura 1**							
	_mq tetto	1,05	280,00			294,00		
	copertura 2							
	_mq tetto	1,05	118,00			123,90		
	SOMMANO mq					417,90	12,33	5´152,71
68 / 68 LOM241.OC.EEA.a02.I7817.Sa000.0010.-	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP1 OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso:							
	A RIPORTARE							252´073,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							252´073,47
	accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria/forma/aspetto: lamiera sagomata | sezione tonda | sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA SbCat 11 - altre opere							
	copertura 1							
	_gronda *(lung.=26+26)		52,00		0,500	26,00		
	_pluviali *(lung.=8+4)	6,00	12,00		0,500	36,00		
	copertura 2							
	_gronda		14,00		0,500	7,00		
	_pluviali *(lung.=8+4)	4,00	12,00		0,500	24,00		
	SOMMANO 1 m²					93,00	57,72	5´367,96
	Parziale LAVORI A MISURA euro							257´441,43
	TOTALE euro							257´441,43
	------------------------------ (×36)							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	SICUREZZA	40´257,61
002	RIFACIMENTO COPERTURA	217´183,82
	Totale SUPER CATEGORIE euro	257´441,43
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	SICUREZZA	40´257,61
002	DEMOLIZIONI	16´426,32
003	COPERTURA	174´078,39
004	FINITURE	11´132,12
005	EDILE	15´546,99
	Totale CATEGORIE euro	257´441,43
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	sicurezza	40´257,61
002	demolizioni	16´426,32
003	manto di copertura - impermeabilizzazione - sottomanto	64´816,79
004	elementi strutturali legnei	43´850,92
005	carpenteria metallica	22´842,30
006	carpenteria metallica_irrigidimento pilastri	10´817,47
007	connessioni elementi lignei	1´141,31
008	nuova muratura e consolidamento muratura esistente	30´609,60
009	finiture intonaci esterni	6´263,25
010	finiture intonaci interni	4´868,87
011	altre opere	15´546,99
	Totale SUB CATEGORIE euro	257´441,43

Data, 08/04/2024

Il Tecnico

	A RIPORTARE	