

COMUNE DI VARESE
Provincia di Varese

RIFACIMENTO DELLE STRUTTURE IN LEGNO
RIFACIMENTO DEL MANTO DI COPERTURA E NUOVA LINEA VITA
DEL PADIGLIONE TANZI PRESSO L'EX ONP DI Via O. Rossi n. 9 - Varese
PROGETTO ESECUTIVO

0	Dicembre 2024	emissione	mav	ab	sdb	2110E-ARC-CME-A
rev.	data	descrizione	dis.	contr.	appr.	file

Committente: ATS Insubria Via Ottorino Rossi n. 9 21100 Varese	Progettista: ing. Simeone De Benedictis Collaboratori: geom. Maria Volante
--	---

elaborato: E-ARC CME-A	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STRUTTURE IN LEGNO E COSTI DELLA SICUREZZA		
		software:	rif.: 24-2104

	STUDIO FANTONI LEONI E ASSOCIATI giulio fantoni - ingegnere franco leoni - ingegnere alba barboni - geometra simeone de benedictis - ingegnere
Via Crispi 18 - 21100 Varese - Tel. 0332 288610 - Fax 0332 286788 - info@fantonileonieassociati.it - C.F. e P.IVA 01620950129	
A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 LOM241.LP.EE A.a29.A1045.S b001.0750.- (M)	1. EX ONP VARESE							
	1.1. PADIGLIONE TANZI							
	1.1.1. Opere Provvisoriale - Oneri della sicurezza							
	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, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoriale 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: -							
	Prospetto Nord ($Lu=2*(11,40+10,40+10,45)$)		64,500		9,700	625,65		
	Prospetto Nord sopra ingresso		8,700		4,500	39,15		
	Prospetto Ovest Hmedia		35,200		10,800	380,16		
	Prospetto Sud ($Lu=11,40+10,40+29,60+10,40+11,40$)		73,200		12,200	893,04		
	Prospetto Est		19,500		12,200	237,90		
	Prospetto Est		15,700		10,200	160,14		
	Piazzole di carico Prospetto Sud ($Np=3*2$)	6,000	2,000		12,200	146,40		
	Sommano 1 m ²					2.482,44	22,76	56.500,33
2 LOM241.RT.O 0.00.00.0010. b (M)	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 provvisoriale 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							
	Per i successivi 4 mesi (<u>Vedi voce numero 1 (1 m² 2482,44)</u>)	2.482,44			4,000	9.929,76		
	Sommano 1 m ²					9.929,76	2,53	25.122,29
3 LOM241.LP.EE A.a29.A1045.S b001.0250.- (M)	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: -							
	Prospetto Sud (larghezza 1,5 inclinazione 45°) ($Lu=6,00+10,00+6,00$)		22,000	2,100		46,20		
	Prospetto Est (larghezza 1,5 inclinazione 45°) ($Lu=8,00+4,00$)							
	A RIPIANTARE							81.622,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							81.622,62
	Sommano 1 m ²		12,000	2,100		25,20		
						71,40	12,99	927,49
4 LOM241.RT.0 0.00.00.0060. b (M)	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 Per i successivi 4 mesi <u>(Vedi voce numero 3 (1 m² 71,4))</u>	71,400				285,60		
	Sommano 1 m ²					285,60	3,71	1.059,58
5 LOM241.LP.EE A.a29.A1045.S b001.0000.- (M)	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 provvisoria 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: - Prospetto Nord <u>(Lu=2*(11,40+10,40+10,45))</u> Prospetto Nord sopra ingresso Prospetto Ovest Hmedia Prospetto Sud <u>(Lu=11,40+10,40+29,60+10,40+11,40)</u> Prospetto Est Prospetto Est Piazzole di carico Prospetto Sud <u>(Np=3*2)</u>		64,500 8,700 35,200 73,200 19,500 15,700 2,000			64,50 8,70 35,20 73,20 19,50 15,70 12,00		
	Sommano 1 m					228,80	13,68	3.129,98
6 LOM241.RT.0 0.00.00.0050. b (M)	Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria 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 Per i successivi 4 mesi <u>(Vedi voce numero 5 (1 m 228,8))</u>	228,800				915,20		
	Sommano 1 m					915,20	7,02	6.424,70
7 LOM241.LP.EE A.a29.A1045.S b001.0500.- (M)	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							
	A RIPORTARE							93.164,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							93.164,37
8 LOM241.RT.0 0.00.00.0070. b (M)	i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - Perimetro per piano di lavoro sommitale e sottoponte di sicurezza <u>(Vedi voce numero 5 (1 m 228,8))</u> Castelli di salita	228,800		1,000	2,000	457,60	6,44	2.998,46
		4,000	2,000	1,000		8,00		
	Sommano 1 m ²					465,60		
	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 Per i successivi 4 mesi <u>(Vedi voce numero 7 (1 m² 465,6))</u>	465,600				465,60	1,77	824,11
	Sommano 1 m ²					465,60		
9 LOM241.LP.EE A.a29.A1045.S b001.2000.- (M)	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; trave reticolare metallica prefabbricata di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; trave reticolare metallica prefabbricata di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Trave reticolare metallica prefabbricata; altezza [m] ≤ 0,5; incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari 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: -	4,000	5,000			20,00	35,67	713,40
	Sommano 1 m					20,00		
10 LOM241.RT.0 0.00.00.0090. b (M)	Trave reticolare metallica prefabbricata; altezza [m] ≤ 0,5; incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <u>(Vedi voce numero 9 (1 m 20))</u>	20,000				20,00	12,08	241,60
	Sommano 1 m					20,00		
11 LOM241.RT.0 0.00.00.0080. a (M)	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 Perimetro per fascia sommitale H=3.20m Prospetto Nord <u>(Lu=2*(11,40+10,40+10,45))</u>		64,500		3,200	206,40	3,17	2.199,22
	Prospetto Nord sopra ingresso		8,700		3,200	27,84		
	Prospetto Ovest Hmedia		35,200		3,200	112,64		
	Prospetto Sud <u>(Lu=11,40+10,40+29,60+10,40+11,40)</u>		73,200		3,200	234,24		
	Prospetto Est		19,500		3,200	62,40		
	Prospetto Est		15,700		3,200	50,24		
	Sommano 1 m ²					693,76		
12	Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1;							
	A RIPORTARE							100.141,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							100.141,16
LOM241.RT.0 2.00.00.0030. a (M)	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. primo mese	1,000				1,00		
	Sommano 1 cad					1,00	189,75	189,75
13 LOM241.RT.0 2.00.00.0030. b (M)	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 ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Per i successivi 4 mesi	4,000				4,00		
	Sommano 1 cad					4,00	183,43	733,72
14 LOM241.LP.EE A.a29.A1050. R0000.0250.- (M)	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Pannello di rete zavorrato; altezza [m] 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - Cesata di Cantiere per segregazioni temporanee aree di sollevamento esterne all'area di cantiere (<u>Lu=10+10+10</u>) (<u>Lu=10+5+25</u>)		30,000 40,000			30,00 40,00		
	Sommano 1 m					70,00	11,47	802,90
15 LOM241.LP.EE A.a29.A1050. D0006.0015.- (M)	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Rete su picchetti; altezza [m] = 2; peso [g/m²] = 240 SPECIFICHE TECNICHE: polietilene alta densità (HDPE), colore arancio, picchetti infissi ad interasse di 1 m; criterio di misurazione: valutata a metro LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - Segregazione ponteggio all'esterno dell'area di cantiere per tutta la durata dei lavori (<u>Lu=2,50+35,50+11,80+8,50+1,70</u>)	2,000	60,000			120,00		
	Sommano 1 m					120,00	9,33	1.119,60
16 S.10.43.0061. 011 (M)	D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 61 Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 e dal D.M. 22/01/2019 Individuazione							
	A RIPORTARE							102.987,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							102.987,13
17 S.10.43.0066. 012 (M)	della procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare. Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml	1,000						
	Sommano cad.					1,00		
		1,000				1,00	431,36	431,36
18 S.10.10.0060. 005 (M)	D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 e dal D.M. 22/01/2019 Individuazione della procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare. Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Per le zone di lavoro è compreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico a prescindere dalla durata. · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml	1,000						
	Sommano cad.					1,00		
		1,000				1,00	987,34	987,34
19 S.10.10.0060. 010 (M)	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 650 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3300x2000 mm costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. per il primo mese o frazione	1,000						
	Sommano cad.					1,00		
		1,000				1,00	81,90	81,90
	A RIPORTARE							104.487,73

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							104.512,05
20 LOM241.OC.E EA.a02.E4805. Qa006.0250.- (M)	1. EX ONP VARESE							
	1.1. PADIGLIONE TANZI							
	1.1.3. Strutture Copertura							
	OPERA: Strato di orditura, grossa orditura di legno naturale abete; impiego: coperture; interasse [mm] = 3 ÷ 3,5 luce [m] ≤ 12. 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; interasse [mm] = 3 ÷ 3,5 luce [m] ≤ 12. 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: -							
	L'IMPRESA DOVRÀ PREDISPORRE LA CANTIERIZZAZIONE (INGEGNERIZZAZIONE) DEL PROGETTO DELLE STRUTTURE LIGNEE PARTENDO DAL PROGETTO ESECUTIVO, CON ELABORAZIONE DI MODELLI TRIDIMENSIONALI PER PRODURRE FILE DI TAGLIO CON MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO DI OGNI SINGOLO ELEMENTO DELLA COSTRUZIONE, CON PRECISIONE MILLIMETRICA E DETERMINAZIONE DELLE QUANTITÀ ESATTE DI LEGNO, DISTINTE DELLA FERRAMENTA STANDARD, ELABORATI PER PRODUZIONE DI FERRAMENTA SPECIALE FINO AD OTTENERE TAVOLE DI MONTAGGIO STEP BY STEP.							
	L'IMPRESA DOVRÀ INOLTRE PREDISPORRE A FINE LAVORO GLI ELABORATI GRAFICI ESECUTIVI STRUTTURALI (AS-BUILT) NONCHÉ LA RELAZIONE DI CALCOLO FIRMATA DA TECNICO ABILITATO ED ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE E RILASCIARE I CERTIFICATI DI CONFORMITÀ CE, LA DOP, LE CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ DEI MATERIALI IMPIEGATI, ECC. (D.P.R. 380/01, LEGGE 1086/71, DECRETO MIN. INF. 17/01/2018).							
	Capriate catena sez. 30x30 (Np=2*6)	12,000	9,000	0,300	0,300	9,72		
	Capriate puntoni sez. 30x30 (Np=2*2*6)	24,000	4,600	0,300	0,300	9,94		
	Capriate saette sez. 30x30 (Np=2*2*6)	24,000	1,400	0,300	0,300	3,02		
	Capriate monaco sez. 30x30 (Np=2*6)	12,000	2,060	0,300	0,300	2,22		
	Banchine Gronda sez. 24x24 (Np=2*2)	4,000	8,000	0,240	0,240	1,84		
	Banchine Gronda sez. 24x24 (Np=2*4)	8,000	3,800	0,240	0,240	1,75		
	Banchine Gronda sez. 24x24 (Np=2*4)	8,000	4,700	0,240	0,240	2,17		
	Banchine Gronda sez. 24x24 (Np=2*2)	4,000	4,900	0,240	0,240	1,13		
	Banchine Gronda sez. 24x24 (Np=2*1)	2,000	2,600	0,240	0,240	0,30		
	Terzere sez.28x28 (Np=2*2)	4,000	4,650	0,280	0,280	1,46		
	Terzere sez.28x28 (Np=2*4)	8,000	2,500	0,280	0,280	1,57		
	Terzere sez.28x28 (Np=2*4)	8,000	5,400	0,280	0,280	3,39		
	Terzere sez.28x28 (Np=2*4)	8,000	5,600	0,280	0,280	3,51		
	Terzere sez.28x28 (Np=2*2)	4,000	3,300	0,280	0,280	1,03		
	Colmo sez.28x28 (Np=2*2)	4,000	5,400	0,280	0,280	1,69		
	Colmo sez.28x28 (Np=2*2)	4,000	5,600	0,280	0,280	1,76		
	Colmo sez.28x28 (Np=2*1)	2,000	3,300	0,280	0,280	0,52		
	Cantonali sez.28x28 (Np=2*2*2)	8,000	6,650	0,280	0,280	4,17		
	Falsi Puntoni Cantonali di testata sez.28x28 (Np=2*2*3)	12,000	2,000	0,280	0,280	1,88		
	Converse sez. 28x28 (Np=2*2)	4,000	7,500	0,280	0,280	2,35		
	Colmo Corpo Centrale sez. 28x28 (Np=2*1)	2,000	9,600	0,280	0,280	1,51		
	Falsi Puntoni Colmo corpo centrale sez.28x28 (Np=2*2)	4,000	3,000	0,280	0,280	0,94		
	Tezere Corpo Centrale sez. 28x28 (Np=2*2)							
	A RIPORTARE							104.512,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							104.512,05
21 LOM241.OC.E EA.a02.E4805. Qa006.0755.- (M)	Mensole, Cunei, Gattelli, Sovrastrutture sui Cantionali e eulle Converse	4,000 5,690	4,600	0,280	0,280	1,44 5,69		
	Sommano 1 m³					65,00	1.115,59	72.513,35
	OPERA: Strato di orditura, piccola orditura di legno naturale abete; impiego: coperture in tegole piane marsigliesi. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: su struttura in capriatelle, listelli con interassi adatti ai manti di copertura.							
	OP1 OPERA: Strato di orditura, piccola orditura di legno naturale abete; impiego: coperture in tegole piane marsigliesi. SPECIFICHE TECNICHE: su struttura in capriatelle, listelli con interassi adatti ai manti di copertura. RM2 Listello di legno naturale abete; dimensione (x) [m] = 2 ÷ 4 SPECIFICHE TECNICHE: - 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: -							
	Testate Padiglioni. Coefficiente pendenza 1.15x4.90 (Np=2*2) (La=4,90*1,15)	4,000	9,700	5,635	0,500	109,32		
	Falde esterne. Trapezio Lgronda=33.50 Lcolmo=23.80 Coefficiente pendenza 1.15x4.90 (Np=2) (La=4,90*1,15) (Lu=33,50+23,80)	2,000	57,300	5,635	0,500	322,89		
	Falde esterne. Unghia L=3.00 Coefficiente pendenza 1.15x1.50 (Np=2*1) (La=1,15*1,50)	2,000	3,000	1,725	0,500	5,18		
	Falde interne. Trapezio Lgronda=10.50 Lcolmo=5.65 Coefficiente pendenza 1.15x4.90 (Np=2*2) (La=4,90*1,15) (Lu=10,50+5,65)	4,000	16,150	5,635	0,500	182,01		
	Falde interne. Triangolo Lcolmo=5.30 Coefficiente pendenza 1.15x4.90 (Np=2*2) (La=4,90*1,15) (Lu=5,30)	4,000	5,300	5,635	0,500	59,73		
	Corpo centrale.Coefficiente pendenza 1.15x5.50 (Np=2*2) (La=5,50*1,15)	4,000	11,100	6,325	0,500	140,42		
	Sommano 1 m²					819,55	11,23	9.203,55
22 LOM241.1C.1 1.200.0010.a (M)	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L intervento prevede l installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive							
	A RIPORTARE							186.228,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							186.228,95
23 LOM241.1C.1 1.200.0020.f (M)	da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio Linea Vita (lunghezza 23,80+40,90+23,80 m c.a)	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	772,66	7.726,60
	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. - per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio zincato a caldo							
	n.14 ganci	14,000				14,00		
	Sommano cad					14,00	43,82	613,48
	Totale 1. EX ONP VARESE							194.569,03
	Totale 1.1. PADIGLIONE TANZI							194.569,03
	Totale 1.1.3. Strutture Copertura							90.056,98
	TOTALE							194.569,03
	Data 24/12/2024							
	Il Tecnico							

