



REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI NOVI LIGURE



LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE COPERTURE DEI FABBRICATI SRT DELLA
PIATTAFORMA DI NOVI LIGURE

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:

SRT S.p.A.
Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

Progettista:

Ing. Enrico Ramassa

Oggetto:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Progetto n.

GR-324.05

Data:

Elaborato da:

Approvato da:

Revisione:

Febbraio 2022

Revisioni:

n.	Data	Elaborato da	Approvato da
1			
2			
3			
4			
5			



Via Pietro Isola, 35A – 15067 Novi Ligure (AL)
Tel. +390143542213 – fax +390143542214
e-mail info@grprogetti.com

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
7 C	02.P02.A58.040 Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate	98,5500 %	17,56	17,31	350,00	6.058,50
8 C	01.P09.M35.005 Orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm 1.5, in grado di ospitare le pannellature fonoisolanti e completa di regoli, viti, bulloni tasselli di espansione, distanziali e faldalerie da installare su superfici in muratura	0,0000 %	9,53	0,00	300,00	0,00
9 C	01.A09.A60.005 Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura	70,2500 %	46,21	32,46	450,00	14.607,00
13 C	AP.01 Fornitura e posa di Dispositivi anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio anticorodal con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in lega di alluminio 6060, tubolare Ø 50 mm e spessore 2 mm e tappi in EPDM, dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: 50 m	5,7800 %	2.553,98	147,62	1,00	147,62
15 C	01.A19.C10.005 Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature in lamiera di ferro zincato del n.26	82,4700 %	49,20	40,58	80,00	3.246,40
16 C	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali	0,0000 %	36,91	0,00	168,00	0,00

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
21 C	02.P02.A58.040 Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate	98,5500 %	17,56	17,31	420,00	7.270,20
22 C	AP.03 Fornitura di LASTRE RETTE IN POLICARBONATO COMPATTO GRECATE TRASPARENTE PROT. U.V. SU LATO ESTERNO	0,0000 %	14,24	0,00	420,00	0,00
23 C	01.A15.A25.005 Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in polycarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	97,0100 %	9,51	9,23	420,00	3.876,60
24 C	25.P03.A70.005 Noleggio di autogru da T 22 Autogru da T 22	0,0000 %	60,68	0,00	32,00	0,00
27 C	AP.02 Fornitura e posa di rete certificata anticaduta elettrosaldata con quattro fili di cimosa alle estremità in altezza con plastificazione. I fili orizzontali e verticali, entrambi lineari, devono essere in acciaio zincato con massa del rivestimento in classe D secondo la norma UNI EN 10244-2 e rivestiti da un ulteriore strato di protezione in PVC sinterizzato, in modo che sia garantita una vita utile della rete anticaduta non inferiore a 10 anni in ambienti con classe di corrosività fino a C5, secondo la norma UNI EN ISO 9223. Grazie alle proprietà di durata garantite dal rivestimento in PVC, la rete anticaduta è idonea ad essere posata sia in esterno che in ambienti interni con atmosfera aggressiva.L'impiego è finalizzato alla protezione dai rischi di caduta in fase di manutenzione e costruzione delle coperture di edifici con destinazione industriale/agricola nel rispetto delle prescrizioni del D. Lgs 81/2008 in materia di tutela della sicurezza sui luoghi di lavoro.Il sistema nella sua conformazione ottimale deve resistere fino a un carico accidentale di 1200 J.	20,9900 %	35,17	7,38	420,00	3.099,60
37 C	01.A09.B70.005 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ICI-TE, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	33,3700 %	24,32	8,12	83,80	680,46
38 C	01.A02.B60.005 Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre	96,2600 %	6,74	6,49	8,00	51,92
39 C	01.A10.A90.005 Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante di umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,2 circa	60,9200 %	14,74	8,98	8,00	71,84

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
40 C	03.A10.C01.010 Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di olio, uovo, latte e caseina. Applicazione del prodotto a pennello su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni o locali umidi senza ristagno di acqua	84,1500 %	13,89	11,69	8,00	93,52

Totale Manodopera €	39.203,66
----------------------------	------------------