

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Manutenzione ordinaria e straordinaria edifici Igea Spa- Magazzino
Ricambi e Officina Meccanizzazione

COMMITTENTE: Igea Spa- Loc. Campo Pisano Igleisas

Iglesias, 30/10/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 Np 02 L.Policarbon	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERTURA COSTITUITA DA LASTRE IN POLICARBONATO, aventi sezione ondulate o grecate. Posa in opera comprensiva di sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa. Tipologia di lastra a scelta della ditta, con deposito delle certificazioni tecniche attestanti i carichi, le modalità di impiego, le tecniche di fissaggio e le eventuali manutenzioni da eseguirsi. La posa in opera inoltre è comprensiva di autogru per il tiro in alto, impiego di attrezzatura, utensili materiali di consumo e di quant'altro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte. Comprensiva di Rete anticaduta, anche questa fornita, e posata a regola d'arte e da intendersi computata nella voce prezzo indicata. Riferimento voce originaria PF.0013.0011.0020 RAS 07/2019	metri quadri	763,07	36,11	27'554,46	9'683,36	35,143
2 Np 03 L.Grecate 8/ 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA tipo Coverib o similare, spessore della lastra pari a 8/10 aventi sezione ondulate o grecate. Posa in opera comprensiva di sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa. Tipologia di lastra a scelta della ditta, con deposito delle certificazioni tecniche attestanti i carichi, le modalità di impiego, le tecniche di fissaggio e le eventuali manutenzioni da eseguirsi. La posa in opera inoltre è comprensiva di autogru per il tiro in alto, impiego di attrezzatura, utensili materiali di consumo e di quant'altro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento voce originaria PF.0013.0011.0020 RAS 07/2019	metri quadri	244,80	33,58	8'220,38	3'106,51	37,790
3 NP 04. S.Lastre	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere, policarbonato, vetroresina o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, se ritenuto idoneo da parte del Direttore Lavori, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; Comprensivo di Carico e Trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. Riferimento voce del Prezziario Regionale Sardegna 2019 PF.0012.0013.0013	metri quadri	821,87	10,78	8'859,76	3'303,92	37,291
4 NP 05.Pulizia Cop.	Pulitura superficiale delle impermeabilizzazioni esistenti compresa l'eventuale rimozione dello strato impermeabile. Prestazione comprensiva inoltre del calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, trasporto ad impianto autorizzato e il conseguente conferimento del materiale di risulta prodotto dalla pulizia. Operazione propedeutica al posizionamento del nuovo strato impermeabile, quest'ultima voce computata e analizzata a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato. PF.0012.0012.0001	metri quadri	146,00	12,55	1'832,30	1'156,32	63,108
5 PF.0013.001 0.0006	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 6 mm	metri quadri	146,00	27,21	3'972,66	1'449,78	36,494
	A R I P O R T A R E				50'439,56	18'699,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				50'439,56	18'699,89	
6 Sist. Ant. Magazzino	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema anticaduta secondo quanto indicato nell'elaborato tecnico allegato al presente Computo metrico, comprensivo dei seguenti elementi: 1) Fornitura di n°40 dispositivi di ancoraggio di tipo A per 1 operatore conforme alle normative UNI 11578:2015 e, ove applicabile EN 795:2012, da installare su pannelli/lamiere di copertura. Utilizzabile Esclusivamente da 1 operatore. Il dispositivo fornito dovrà essere comprensivo di 18 rivetti ø 5,2 mm. In allegato alla fornitura dovranno essere previsti: N°1 targhetta universale dispositivi; N°1 targa accesso; N°1 libretto di istruzioni per l'installazione, l'uso, l'ispezione periodica e la manutenzione, oltre che alla dichiarazione di conformità. 2) Fornitura di n°3 dispositivi di ancoraggio tipo C per 2 operatori ("Linea Vita") conforme alle normative UNI 11578:2015 e ove applicabili, EN 795:2012 e CEN/TS 16415:13. Utilizzabile esclusivamente da 2 operatori in contemporanea, lunghezza variabile da 5 a 55 m. Interasse massimo tra i supporti 15 m. Installabile su pannelli o su lamiere di copertura. Il sistema è composto da: N°4 piastre di aggancio alla struttura; N° 1 coppia di estremità in acciaio inox "WARP"; N°2 pas inox; cavo in acciaio inox AISI 316 8 mm 7x19 trefoli carico di rottura 38 Kn; N°1 ammortizzatore in acciaio inox rivestito con materiale elastico; N°1 ammortizzatore aggiuntivo poiché l'installazione prevista è su lamiere di copertura; N°1 tenditore in acciaio inox; N°1 stop funzionale; n. 4 maglie rapide in acciaio inox; N°1 elemento "TO CLOSE" per il serraggio della fune. In allegato alla fornitura dovranno essere necessariamente previsti: N°1 libretto di istruzioni per l'installazione, l'uso, l'ispezione periodica e la manutenzione, oltre che alla dichiarazione di conformità. 3) Redazione di Fascicolo Tecnico di Corretta Installazione attestante l'esecuzione delle opere confermato dal preposto installatore e dal tecnico responsabile dell'impresa, in cui verranno riportate le periodicità degli interventi manutentivi, le certificazioni e il rispetto delle normative UNI 11578:2015 e ove applicabili, EN 795:2012 e CEN/TS 16415:13, il collaudo degli elementi di fissaggio e la Raccolta fotografica e documentale dei singoli certificati di ogni elemento costituente il Sistema, la certificazione con data certa delle singole installazioni con targhette indicative e sigilli di tenuta. Il Fascicolo dovrà essere redatto sia in formato cartaceo che digitale. E' prevista infine la restituzione fotografica di tutte le fasi di installazione così come indicato nel D.lgs. n°50/2016 e ss.mm.ii. da consegnare su supporto digitale al termine delle opere. Comprensivo di redazione di schema di calcolo per singola linea vita o per punto di ancoraggio che ne attesti il carico massimo presunto. Il tutto dovrà essere collaudato da parte dell'impresa con attestazione di conformità da parte di ente terzo accreditato o tecnico abilitato in possesso di idonea formazione specifica ed esperienza nel settore.</p>						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	15'953,84	15'953,84	3'628,60	22,744
7 Sist. Ant. Officina	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema anticaduta secondo quanto indicato nell'elaborato tecnico allegato al presente Computo metrico, comprensivo dei seguenti elementi: 1) Fornitura di n°20 dispositivi di ancoraggio di tipo A per 1 operatore conforme alle normative UNI 11578:2015 e, ove applicabile EN 795:2012, da installare su pannelli/lamiere di copertura. Utilizzabile Esclusivamente da 1 operatore. Il dispositivo fornito dovrà essere comprensivo di 18 rivetti ø 5,2 mm. In allegato alla fornitura dovranno essere previsti: N°1 targhetta universale dispositivi; N°1 targa accesso; N°1 libretto di istruzioni per l'installazione, l'uso, l'ispezione periodica e la manutenzione, oltre che alla dichiarazione di conformità. 2) Fornitura di n°1 dispositivi di ancoraggio tipo C per 2 operatori ("Linea Vita") conforme alle normative UNI 11578:2015 e ove applicabili, EN 795:2012 e CEN/TS 16415:13. Utilizzabile esclusivamente da 2 operatori in contemporanea, lunghezza variabile da 5 a 55 m. Interasse massimo tra i supporti 15 m. Installabile su pannelli o su lamiere di copertura. Il sistema è composto da: N°4 piastre di aggancio alla struttura; N° 1 coppia di estremità in acciaio inox "WARP"; N°2 pas inox; cavo in acciaio inox AISI 316 8 mm 7x19 trefoli carico di rottura 38 Kn; N°1 ammortizzatore in acciaio inox rivestito con materiale elastico; N°1 ammortizzatore aggiuntivo poiché l'installazione prevista è su lamiere di copertura; N°1 tenditore in acciaio inox; N°1 stop funzionale; n. 4 maglie rapide in acciaio inox; N°1 elemento "TO CLOSE" per il serraggio della fune. In allegato alla fornitura dovranno essere necessariamente previsti: N°1 libretto di istruzioni per l'installazione, l'uso, l'ispezione periodica e la manutenzione, oltre che alla dichiarazione di conformità. 3) Redazione di Fascicolo Tecnico di Corretta Installazione attestante l'esecuzione delle opere confermato dal preposto installatore e dal tecnico responsabile dell'impresa, in cui verranno riportate le periodicità</p>						
	A R I P O R T A R E				66'393,40	22'328,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				66'393,40	22'328,49	
	<p>degl interventi manutentivi, le certificazioni e il rispetto delle normative UNI 11578:2015 e ove applicabili, EN 795:2012 e CEN/TS 16415:13, il collaudo degli elementi di fissaggio e la Raccolta fotografica e documentale dei singoli certificati di ogni elemento costituente il Sistema, la certificazione con data certa delle singole installazioni con targhette indicative e sigilli di tenuta. Il Fascicolo dovrà essere redatto sia in formato cartaceo che digitale. E' prevista infine la restituzione fotografica di tutte le fasi di installazione così come indicato nel D.lgs. n°50/2016 e ss.mm.ii. da consegnare su supporto digitale al termine delle opere. Comprensivo di redazione di schema di calcolo per singola linea vita o per punto di ancoraggio che ne attesti il carico massimo presunto. Il tutto dovrà essere collaudato da parte dell'impresa con attestazione di conformità da parte di ente terzo accreditato o tecnico abilitato in possesso di idonea formazione specifica ed esperienza nel settore. Prestazione Comprensiva di Scala di accesso alla Marinara, anche questa fornita a posata a carico dell'impresa, posizionata per poter garantire l'accesso in quota e lo sbarco degli operatori per le fase di manutenzioni future sulla copertura.</p>						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	7'849,16	7'849,16	2'145,10	27,329
	Parziale LAVORI A MISURA euro				74'242,56	24'473,59	32,964
	T O T A L E euro				74'242,56	24'473,59	32,964
	A R I P O R T A R E						

