

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>				
		SICUREZZA: INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL MANUFATTO DI SCARICO				
1	60.10.005	<b>Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m.</b> Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:  <b>a per i primi 30 giorni lavorativi di impiego</b> per i primi 30 giorni lavorativi di impiego Ponteggio per la realizzazione del nuovo paramento murario 6.00 * 4.00	m <sup>2</sup>	24,000	12,90	309,60
2	57.15.015	<b>Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri</b> Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari. Recinzione delle zone di lavoro 4 * 20.00 * 2.00	m <sup>2</sup>	160,000	5,00	800,00
		SICUREZZA: RIPRISTINO DELLA COPERTURA DEL MANUFATTO DI SCARICO NEL CANALE DELLA BOTTE				
3	60.10.005	<b>Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m.</b> Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:  <b>a per i primi 30 giorni lavorativi di impiego</b> per i primi 30 giorni lavorativi di impiego ponteggio per raggiungere il piano del tetto 8.50 * 8.00 8.50 * 6.00 2.00 * 4.00 * ((8.00+6.00)/2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68,000 51,000 56,000		
				175,000	12,90	2.257,50
4	57.15.015	<b>Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri</b> Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari. Recinzione di cantiere 4 * 15.00 * 2.00	m <sup>2</sup>	120,000	5,00	600,00
5	A07064	<b>Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da par</b> Dispositivo anticaduta in classe 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 a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	F01082	elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze:  <b>a</b> 10 m 10 m Linea vita per manutenzione da installare a fine lavori	cad	1,000	1.277,19	1.277,19
		<b>SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropile</b> SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati a parti stabili con cravatte metalliche o con l'uso di ancoraggi autonomi forniti direttamente dalla casa costruttrice, fornita e posta in opera con caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone. Compreso, l'individuazione e l'uso degli ancoraggi previsti in fase di progettazione dell'opera; le reti poste in orizzontale e collocate il più vicino possibile al piano di lavoro ed ogni altro onere per garantirne l'utilizzo in condizioni di massima sicurezza. Misurate per ogni metro quadrato.				
7	F01082	<b>a</b> costo di utilizzo del materiale per un mese costo di utilizzo del materiale per un mese Noleggio per 2 mesi di lavoro 2 * 3.00 * 5.60	mq	33,600	1,68	56,45
		<b>SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropile</b> SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati a parti stabili con cravatte metalliche o con l'uso di ancoraggi autonomi forniti direttamente dalla casa costruttrice, fornita e posta in opera con caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone. Compreso, l'individuazione e l'uso degli ancoraggi previsti in fase di progettazione dell'opera; le reti poste in orizzontale e collocate il più vicino possibile al piano di lavoro ed ogni altro onere per garantirne l'utilizzo in condizioni di massima sicurezza. Misurate per ogni metro quadrato.				
8	B02027	<b>c</b> montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m) montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m) Noleggio per 2 mesi di lavoro 2 * 3.00 * 5.60	mq	33,600	4,39	147,50
		<b>PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta</b> PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	60.10.005	<b>a diametro fino a 16 mm</b> diametro fino a 16 mm Ancoraggi della rete anticaduta orizzontale m $((3.00+3.00+5.60+5.60)/0.50) * 0.30$	m	10,320		
		SICUREZZA: RIPRISTINO DELLA COPERTURA DELLA CHIAVICA NUOVA				
		<b>Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m.</b> Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:				
		<b>a per i primi 30 giorni lavorativi di impiego</b> per i primi 30 giorni lavorativi di impiego ponteggio per raggiungere il piano del tetto prospetto lato savena 16.00 * 8.00 prospetto laterale 8.00 * 12.00 prospetto laterale 8.00 * 12.00 prospetto lato reno 16.00 * 14.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,000 96,000 96,000 224,000		
10	60.10.005	<b>Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m.</b> Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:		544,000	12,90	7.017,60
		<b>b sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione</b> sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione ponteggio per raggiungere il piano del tetto prospetto lato savena 16.00 * 8.00 prospetto laterale 8.00 * 12.00 prospetto laterale 8.00 * 12.00 prospetto lato reno 16.00 * 14.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,000 96,000 96,000 224,000		
				544,000	1,40	761,60
11	F01101	<b>PONTEGGI A TELAIO Mensola con partenze sospese ed attacco diretto su muratura per ponteggi prefabbricati e non, fissata</b> PONTEGGI A TELAIO Mensola con partenze sospese ed attacco diretto su muratura per ponteggi prefabbricati e non, fissata mediante attacco passante o con tasselli e piastre, composta da moduli aventi aggetto pari a 1,00 m, interasse pari a 1,80 m ed altezza 1,20 m, da valutarsi al mq, con altezza 1,20 per la lunghezza della porzione di facciata interessata:				
		<b>a per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e riti</b> per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Mensola di partenza alla base 14.00 * 1.20	mq	16,800	124,72	2.095,30
12	F01101	<b>PONTEGGI A TELAIO Mensola con partenze sospese ed attacco diretto su muratura per ponteggi prefabbricati e non, fissata</b> PONTEGGI A TELAIO Mensola con partenze sospese ed attacco diretto su muratura per ponteggi prefabbricati e non, fissata mediante attacco passante o con tasselli e piastre,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	57.15.015	composta da moduli aventi aggetto pari a 1,00 m, interasse pari a 1,80 m ed altezza 1,20 m, da valutarsi al mq, con altezza 1,20 per la lunghezza della porzione di facciata interessata:  <b>b per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)</b> per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Mensola di partenza alla base 14.00 * 1.20	mq	16,800	7,10	119,28
		<b>Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri</b> Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari. Recinzione di cantiere 3 * 20.00 * 2.00	m <sup>2</sup>	120,000	5,00	600,00
14	A07064	<b>Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da par</b> Dispositivo anticaduta in classe 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 a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze:  <b>a 10 m</b> 10 m Linea vita per manutenzione da installare a fine lavori	cad	1,000	1.277,19	1.277,19
15	F01082	<b>SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene</b> SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati a parti stabili con cravatte metalliche o con l'uso di ancoraggi autonomi forniti direttamente dalla casa costruttrice, fornita e posta in opera con caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone. Compreso, l'individuazione e l'uso degli ancoraggi previsti in fase di progettazione dell'opera; le reti poste in orizzontale e collocate il più vicino possibile al piano di lavoro ed ogni altro onere per garantirne l'utilizzo in condizioni di massima sicurezza. Misurate per ogni metro quadrato.  <b>a costo di utilizzo del materiale per un mese</b> costo di utilizzo del materiale per un mese Noleggio per 2 mesi di lavoro 2 * 5.60 * 12.50	mq	140,000	1,68	235,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	F01082	<b>SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropile</b> SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati a parti stabili con cravatte metalliche o con l'uso di ancoraggi autonomi forniti direttamente dalla casa costruttrice, fornita e posta in opera con caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone. Compreso, l'individuazione e l'uso degli ancoraggi previsti in fase di progettazione dell'opera; le reti poste in orizzontale e collocate il più vicino possibile al piano di lavoro ed ogni altro onere per garantirne l'utilizzo in condizioni di massima sicurezza. Misurate per ogni metro quadrato.				
		<b>c montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m)</b> montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m) Noleggio per 2 mesi di lavoro 2 * 5.60 * 12.50	mq	140,000	4,39	614,60
17	B02027	<b>PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta</b> PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:				
		<b>a diametro fino a 16 mm</b> diametro fino a 16 mm Ancoraggi della rete anticaduta orizzontale m $((12.50+12.50+5.60+5.60)/0.50) * 0.30$		21,720		
		<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>				<b>18.169,01</b>