



CITTÀ DI SALSOMAGGIORE TERME

Settore 3 – Patrimonio, Territorio, Ambiente, Protezione Civile

Servizio Patrimonio e Infrastrutture

Viale Romagnosi n. 7 – 43039 Salsomaggiore Terme (PR), (C.F. e P.IVA 00201150349)

Tel. 0524/580.247 – Fax 0524/580.299 - www.comune.salsomaggiore-terme.pr.it

PEC: protocollo@postacert.comune.salsomaggiore-terme.pr.it

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA NELL'AREA INGRESSO, SPOGLIATOI E BIBLIOTECA DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO In Via Don Minzoni n.8/bis

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista

Ing. Ombretta Capellini

Salsomaggiore Terme, aprile 2019

Comune di Salsomaggiore Terme

LAVORI DI MANUTENZIONE PER IL RIPRISTINO DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA NELL'AREA INGRESSO, SPOGLIATOI E BIBLIOTECA DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO

IMPORTO LAVORI DA RIBASSARE = € 42220

ONERI DELLA SICUREZZA = € 7871,25

		COMPUTO								
Cod.	Descrizione	numero area[mq]	peso [kg]	Lungh [m]	Largh [m]	Altezza [m]	Q.tà	p.u.	totale €	%MO
LAVORI										
AP2	Rimozione, accatastamento, protezione e successiva rimessa in opera degli impianti e delle relative condutture presenti sulla copertura piana. Nella voce è inoltre compresa la eventuale fornitura e sostituzione del 30% degli elementi esistenti in caso di danneggiamento									
		1,00					1,00			
	SOMMANO cad.						1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	80,00
AP3	Rimozione di tubi pluviali, gronde e simili, compreso la ferramenta di sostegno e ancoraggio, compreso il calo in basso, la custodia e la rimessa in opera delle parti riutilizzabili, il trasporto in discarica e gli oneri per il corretto smaltimento del materiale non riutilizzabile									
		1,00					1,00			
	SOMMANO cad.						1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	80,00
A07.13.077.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a 100cm in acciaio zincato preverniciato da 6/10									
	nuove scossaline laterali	110,00					110,00			
	SOMMANO m						110,00	€ 28,00	€ 3.080,00	32,00
A07.13.076.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a 50cm in acciaio zincato preverniciato da 6/10									
	nuovi canali di gronda	130,00					130,00			
	SOMMANO m						130,00	€ 19,00	€ 2.470,00	45,00

Cod.	Descrizione	numero area[mq]	peso [kg]	Lungh [m]	Largh [m]	Altezza [m]	Q.tà	p.u.	totale €	%MO
A07.13.075.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a 33cm in acciaio zincato preverniciato da 6/10									
	nuove scossaline contro blocchi	70,00					70,00			
	<i>SOMMANO m</i>						70,00	€ 17,00	€ 1.190,00	53,00
AP1	Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione per coperture i cui materiali e la cui posa in opera siano corredati di certificato di garanzia assicurativa postuma, rilasciata dal produttore, per la durata di anni 10 estendibili per ulteriori 5, costituito da membrana impermeabile ecosostenibile spessore minimo 3mm provvista di armatura composita di velo di vetro e poliestere posizionata sulla parte superiore della sezione della membrana integrata da un coating acrilico di finitura resistente ai raggi UV bianco riflettente. La membrana dovrà presentare un SRI (Solar Reflectance Index) secondo ASTM 1980 pari o superiore a 75. Sono compresi nel prezzo sfridi, risvolti, sovrapposizioni e creazione delle pendenze come da manuali di posa e come indicato nei dettagli esecutivi e ogni altro onere per dare lo strato impermeabilizzante completo e funzionante. Nella voce è compresa la fornitura e posa di ancoranti tipo spikes nella misura minima di n.4/mq come da dettagli esecutivi per il fissaggio della guaina esistente, e la fornitura e posa di strato di prima impermeabilizzazione, settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso d'aderenza a freddo destinato all'aderenza totale di membrane bituminose in ragione di circa 1 kg/m2 steso per mezzo di racla dentellata speciale. Tale strato sarà posato previa accurata pulizia e ripristino del manto esistente (anche questi compresa nel prezzo) e in condizioni asciutte.									
		640,00					640,00			
	<i>SOMMANO mq</i>						640,00	€ 32,00	€ 20.480,00	25,00

Cod.	Descrizione	numero area[mq]	peso [kg]	Lungh [m]	Largh [m]	Altezza [m]	Q.tà	p.u.	totale €	%MO
AP4	<p>Fornitura e posa di sistema anticaduta costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 14 piastre in acciaio zincate 300x300; - n°8 pali in acciaio INOX dotati di piastra di base e relative contropiastre all'interno della copertura in lamiera grecata (nel prezzo è compreso anche l'onere per la puntuale rimozione del controsoffitto e la rimessa in opera dello stesso); - n°10 dissipatori in acciaio inox; - 120 m di cavo in acciaio inox 316 dn8; - raccorderie in acciaio inox (golfare, copiglie, passacavi, supporti, tenditori, terminali, staffe) bulloneria e viteria per quanto necessario; - due punti di fissaggio per scala a pioli rimovibili; - impermeabilizzazione delle zone di ancoraggio; - cartellonistica per l'utilizzo della linea vita; - scala a pioli rimovibile in alluminio con barra stabilizzatrice e corredata dalle certificazioni di legge; - elaborati completi di cui alla DGR ER 699/2015 firmati da tecnico abilitato e dichiarazione di corretta posa dell'installatore. <p>Nella voce è inoltre ricompresa la rimozione degli elementi anticaduta esistenti sulla copertura oggetto di intervento e non più riutilizzabili</p>									
		1,00					1,00			
	<i>SOMMANO cad.</i>						1,00	€ 11.000,00	€ 10.000,00	81,00

€ 42.220,00

SICUREZZA

D.Q.C.OA	Costo di utilizzo di ponteggio esterno , eseguito in tubolare di ferro in elementi ad H, per altezza massima fino a 20 m, larghezza fino a 1,20 m, dotato di tutti gli accessori d'uso, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, misurato in proiezione verticale, realizzato a norme vigenti e di sicurezza, compresi eventuali calcoli e verifiche, ad uso di tutte le attività di cantiere (murature, intonaci, opere di assistenza a lattoniere, idraulico, pavimentista, elettricista, ecc.), escluso plateatico e calcoli vuoto per pieno per tutta la durata del cantiere.									
	ponte con funzione di parapetto h>4m	78,00				5,00	390,00			
	<i>SOMMANO mq</i>						390,00	€ 14,00	€ 5.460,00	

Cod.	Descrizione	numero area[mq]	peso [kg]	Lungh [m]	Largh [m]	Altezza [m]	Q.tà	p.u.	totale €	%MO
F01.15.106	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio; aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno. Compreso montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera									
	zone esposte a caduta durante i lavori h<4m da install. con trabattello	102,00					102,00			
	<i>SOMMANO m</i>						102,00	€ 20,00	€ 2.040,00	
F01.22.135.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo									
	per realizzazione contropiastre interno e ancoraggio parapetti esterno	3,00					3,00			
	<i>SOMMANO cad.</i>						3,00	€ 64,75	€ 194,25	
F01.08.026a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi									
		1,00					1,00			
	<i>SOMMANO cad.</i>						1,00	€ 177,00	€ 177,00	

€ 7.871,25

Cod.	Descrizione	numero area[mq]	peso [kg]	Lungh [m]	Largh [m]	Altezza [m]	Q.tà	p.u.	totale €	%MO
------	-------------	--------------------	--------------	--------------	--------------	----------------	------	------	----------	-----

TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO € 42.220,00

SICUREZZA € 7.871,25