

Progetto esecutivo Computo metrico

Sostituzione Serramenti
Isolamento a Cappotto
Isolamento copertura piana

E000521 – Scuola materna “La Rondine”
Via G. Salvemini, 18 - Forlì

Rev.	Data	Nome file	Redatto	VER.	APPR.	Descrizione
0	Novembre 2022	509_edi_elaborato_07a_cm.docx	VIT	MAC	BRT	/



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	SOSTITUZIONE SERRAMENTI (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 1)			
1 / 65 A25118	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Serramenti in sostituzione Bussola			82,00 11,00
	SOMMANO...	mq		93,00
2 / 66 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica			8,00
	SOMMANO...	mc		8,00
3 / 67 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)			3,50
	SOMMANO...	t		3,50
4 / 68 NP07_EDI	Fornitura e posa in opera di serramenti in PVC realizzati con profili Kommerling 76 mm advance o similare, colore bianco, telaio 76x74 anta a gradino 70x76, con tre guarnizioni di tenuta con un elevato isolamento termico e acustico. Rinforzi interni in acciaio avvitati, ferramenta Maico multimatic o similare. Vetro stratificato di sicurezza 66.2 Stadip Silent + 20 Gas + 44.2 Stadip Silent Basso Emissivo 49 dB Di seguito si elencano le tipologie di serramenti, per il dettaglio delle caratteristiche si rimanda all'elaborato grafico A_E_TAV01. S01 dimensioni 6000x650 quantità 1; S02 dimensioni 6800x3000 quantità 1; S03 dimensioni 6300x3000 quantità 1; S04 dimensioni 8100x3000 quantità 1; S05 dimensioni 5700x3000 quantità 1; S06 dimensioni 900x2400 quantità 1; S07 dimensioni 13800x400 quantità 1			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE		Quantità
			par.ug.		
	R I P O R T O				
					1,00
	SOMMANO...	a corpo			1,00
5 / 69 C15098c	Tenda alla veneziana per interni ed esterni composta da lamelle spessore 15 mm in alluminio verniciate a fuoco, in opera completa di cassonetto in lamiera zincata e verniciata, nastri di nylon per il raccoglimento e asta di plastica per il manovramento e quant'altro necessario per darla completa e funzionante: bianche o colorate: 120 x 200 cm (par.ug.=5+5)			10,00	10,00
	SOMMANO...	cad			10,00
6 / 70 C15098d	Tenda alla veneziana per interni ed esterni composta da lamelle spessore 15 mm in alluminio verniciate a fuoco, in opera completa di cassonetto in lamiera zincata e verniciata, nastri di nylon per il raccoglimento e asta di plastica per il manovramento e quant'altro necessario per darla completa e funzionante: bianche o colorate: 120 x 220 cm				2,00
	SOMMANO...	cad			2,00
OPERE MURARIE PER RISOLUZIONE INTERFERENZE (Cat 3)					
7 / 1 A65020a	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva, compresi oneri e magisteri per esecuzione a piccoli tratti, ripresa di paramenti, archi, spalle, ammorsature, colonne a tutto tondo, ecc., effettuati a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm): con malta idraulica Modifiche pareti per interferenze pilasti				1,20
	SOMMANO...	mc			1,20
8 / 2 A75016	Intonaco civile per interni costituito da arricciatura, rinzaffo con malta bastarda tirato a fratazzo stretto e successivo strato finale con colla di malta pozzolanica rifinito alla lama Modifiche pareti per interferenze pilasti Sottofinestra bussola				4,50
					1,80
	A R I P O R T A R E				6,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI		Quantità
				par.ug.	
	R I P O R T O				6,30
9 / 3 B65019b	Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata Vedi voce n° 2 [mq 6.30]	mq			6,30
	SOMMANO...	mq			6,30
10 / 4 A25034b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Modifiche pareti per interferenze pilasti				1,00
	SOMMANO...	mc			1,00
11 / 5 A25024d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Modifiche pareti per interferenze pilasti				4,50
	SOMMANO...	m			4,50
12 / 6 A95043	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto Modifiche pareti per interferenze pilasti				205,00
	SOMMANO...	kg			205,00
13 / 7 C15145a	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 60 ÷ 100 mm Modifiche pareti per interferenze pilasti				8,20
	A R I P O R T A R E				8,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI		
			par.ug.	Quantità	
	R I P O R T O				8,20
	Serramenti bussola				20,00
	SOMMANO...	mq			28,20
14 / 8 A25118	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione serramenti bussola *(par.ug.=5,8*2)			11,60	11,60
	SOMMANO...	mq			11,60
15 / 9 A25034a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Demolizione e ricostruzione bussola				0,40
	SOMMANO...	mc			0,40
16 / 10 A25049	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione e ricostruzione bussola *(par.ug.=1,6*2,6)			4,16	4,16
	SOMMANO...	mq			4,16
17 / 11 A65072d	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), di dimensioni 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: spessore 20 cm Demolizione e ricostruzione bussola				1,60
	SOMMANO...	mq			1,60
18 / 12 B45001	Massetto di sottofondo in conglomerato cementizio, dello spessore non inferiore a 4 cm Demolizione e ricostruzione bussola				4,16
	SOMMANO...	mq			4,16
19 / 13	Pavimento di gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
B45034a	ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie levigata, spessore 9,5 mm Demolizione e ricostruzione bussola			4,16
	SOMMANO...	mq		4,16
20 / 71 NP01 EDI	Fornitura e posa in opera di base di partenza per cappotto, ALU con gocciolatoio, larghezza 120 mm			2,00
	SOMMANO...	m		2,00
21 / 72 B15201a	Zocolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso ad alta densità e a basso assorbimento capillare in pannelli, rispondenti alle norme ETICS e ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,034$ W/mK secondo UNI EN 12667, incollati al supporto con malta adesiva a base di cemento e polimeri sintetici idonea per supporti bituminosi, eventuali idonei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità ≥ 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura superiore dei vari componenti del sistema installati sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: spessore medio 5 cm Cappotto sottofinestra bussola			1,60
	SOMMANO...	mq		1,60
22 / 73 B15201b	Zocolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso ad alta densità e a basso assorbimento capillare in pannelli, rispondenti alle norme ETICS e ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,034$ W/mK secondo UNI EN 12667, incollati al supporto con malta adesiva a base di cemento e polimeri sintetici idonea per supporti bituminosi, eventuali idonei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità ≥ 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura superiore dei vari componenti del sistema installati sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
	Cappotto sottofinestra bussola *(par.ug.=1,6*7)		11,20	11,20
	SOMMANO...	mq		11,20
23 / 74 B15105c	Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C- S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di >= 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: spessore 20 mm			1,00
	SOMMANO...	mq		1,00
24 / 75 B35102a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10			2,00
	SOMMANO...	m		2,00
25 / 76 NP02 EDI	Fornitura e posa in opera di profilo gocciolatoio a completamento del nuovo davanzale in alluminio			2,00
	SOMMANO...	m		2,00
26 / 77 B15163	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore Cappotto sottofinestra bussola			1,60
	SOMMANO...	mq		1,60
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI		Quantità
				par.ug.	
	R I P O R T O				
27 / 78 NP17_EDI	Fornitura e posa in opera di modulo opaco a completamento dei serramenti della bussola				1,00
	SOMMANO...	a corpo			1,00
28 / 79 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per rimozione e reinstallazione radiatore bussola				4,00
	SOMMANO...	ora			4,00
29 / 80 M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per rimozione e reinstallazione radiatore bussola				4,00
	SOMMANO...	ora			4,00
30 / 81 M01001b	Edile IV livello: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per rimontaggio e modifiche serramenti				16,00
	SOMMANO...	ora			16,00
31 / 82 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per rimontaggio e modifiche serramenti				16,00
	SOMMANO...	ora			16,00
	ISOLAMENTO A CAPPOTTO (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 1)				
32 / 14 A35004a	Malta con calce idraulica e sabbia composta da: 400 kg di calce idraulica per 1 mc di sabbia di fiume				2,00
	SOMMANO...	mc			2,00
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
33 / 15 C13001q	Profilati: a L, 30 ÷ 40 x 20 mm, spessore 3 ÷ 5 mm (par.ug.=7*3*1,77/100)		0,37	0,37
	SOMMANO...	100 kg		0,37
34 / 16 B13079a	Cartongesso in lastre con barriera al vapore in lamina di alluminio idonee per impedire la propagazione del vapore acqueo, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica lambdaD = 0,021 W/mK, delle dimensioni 3.000 x 1.200 mm, reazione al fuoco euroclasse A2 - s1, d0: spessore 9,5 mm			7,00
	SOMMANO...	m ²		7,00
35 / 17 B13163	Lana di vetro in fiocchi, priva di legante e a base di vetro riciclato, secondo UNI EN 14064-1, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a ridotta emissione VOC, Euroclasse A1 di reazione al fuoco, fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo micron = 1, assorbimento d'acqua a breve termine (per immersione parziale) - WS (EN 1609, <1 kg/m ²), conducibilità termica lambdaD = 0,036 ÷ 0,047 W/mK secondo la densità di applicazione (par.ug.=1,50*30)		45,00	45,00
	SOMMANO...	kg		45,00
36 / 18 A75072	Rasatura premiscelata di superfici per intonaci tradizionali, termici o premiscelati grezzi, a base di legno di canapa, calce naturale, con additivi naturali, ad elevata traspirabilità, capacità deumidificante, granulometria compresa tra 0 e 1 mm, ottima reazione al fuoco, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), applicato a mano per spessore minimo di 3 mm (par.ug.=225+30)		255,00	255,00
	SOMMANO...	m ²		255,00
37 / 19 NP01 EDI	Fornitura e posa in opera di base di partenza per cappotto, ALU con gocciolatoio, larghezza 120 mm			99,00
	SOMMANO...	m		99,00
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
38 / 20 NP14 EDI	Fornitura e posa in opera di base di partenza per cappotto, ALU con gocciolatoio, larghezza 60 mm			21,00
	SOMMANO...	m		21,00
39 / 21 B15201a	Zoccolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso ad alta densità e a basso assorbimento capillare in pannelli, rispondenti alle norme ETICS e ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,034$ W/mK secondo UNI EN 12667, incollati al supporto con malta adesiva a base di cemento e polimeri sintetici idonea per supporti bituminosi, eventuali idonei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità ≥ 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura ulteriore dei vari componenti del sistema installati sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: spessore medio 5 cm (par.ug.=30+10)		40,00	40,00
	SOMMANO...	mq		40,00
40 / 22 B15201b	Zoccolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso ad alta densità e a basso assorbimento capillare in pannelli, rispondenti alle norme ETICS e ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,034$ W/mK secondo UNI EN 12667, incollati al supporto con malta adesiva a base di cemento e polimeri sintetici idonea per supporti bituminosi, eventuali idonei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità ≥ 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura ulteriore dei vari componenti del sistema installati sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (par.ug.=30*7+10*1)		220,00	220,00
	SOMMANO...	mq		220,00
41 / 23 B15089a	Lana minerale di vetro in pannelli secondo UNI EN 13162 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,034$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
	1.200 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa, compresi incollaggio dei pannelli e rasatura armata con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finale adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore pannelli 60 mm (par.ug.=225+200)			
	SOMMANO...	mq	425,00	425,00
42 / 24 B15089b	Lana minerale di vetro in pannelli secondo UNI EN 13162 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,034$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1.200 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa, compresi incollaggio dei pannelli e rasatura armata con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finale adeguato all'ETA del produttore del sistema: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più (par.ug.=225*3)			
	SOMMANO...	mq	675,00	675,00
43 / 25 B15105c	Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C- S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: spessore 20 mm			
	SOMMANO...	mq		20,00
	SOMMANO...	mq		20,00
44 / 26 B15205	Armatura aggiuntiva all'interno dell'intonaco di base in corrispondenza degli angoli delle aperture (porte, finestre e bucaure) con frecce presagomate o fazzoletti di dimensioni 20 x 30 cm in rete di fibra di vetro antialcalina con densità ≥ 145 g/mq applicata a 45° con il rasante cementizio utilizzato per l'intonaco di base armato			
	SOMMANO...	cad		40,00
	SOMMANO...	cad		40,00
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
45 / 27 B15206	Angolare in pvc con rete in fibra di vetro coestrusa e dotato di profilo gocciolatoio per la definizione degli spigoli orizzontali degli architravi di aperture (porte, finestre e bucatore) applicato con rasante cementizio			15,00
	SOMMANO...	cad		15,00
46 / 28 NP13 EDI	Fornitura e posa in opera di angolare in PVC con rete di dimensioni 100x100 mm completo di gocciolatoio			99,00
	SOMMANO...	m		99,00
47 / 29 B35102a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10			35,00
	SOMMANO...	m		35,00
48 / 30 NP02 EDI	Fornitura e posa in opera di profilo gocciolatoio a completamento del nuovo davanzale in alluminio Vedi voce n° 29 [m 35.00]			35,00
	SOMMANO...	m		35,00
49 / 31 B15163	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore (par.ug.=10+30+200+225)		465,00	465,00
	SOMMANO...	mq		465,00
50 / 32 C35176e	Vite per piastre con testa tonda e sottotesta cilindrico, in acciaio con valori caratteristici calcolati secondo normativa EN1995:2004, Ø 5, lunghezza: 70 mm			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE		Quantità
			par.ug.		
	R I P O R T O				
					48,00
	SOMMANO...	cad			48,00
51 / 33 B15209a	Fissaggio per carichi medi fino a 15 Kg su sistemi di isolamento termico a cappotto già completati costituito da una boccola in materiale plastico con guarnizione di tenuta in EPDM ed un tassello per facciata (Ø 8 mm), tramite preforatura attraverso la finitura con successivo inserimento al suo interno di una vite da conteggiare a parte, per profondità: da 80 a 180 mm				
					24,00
	SOMMANO...	cad			24,00
52 / 51 B15210a	Fissaggio a taglio termico, con filettatura metrica M12 o M16 in acciaio inox e rondella di tenuta stagna per carichi medi e pesanti superiori a 15 Kg su sistemi di isolamento termico a cappotto già completati comprensiva di esecuzione di foratura, pulizia del foro, preinstallazione dell'elemento, con successivi inserimento dell'ancorante chimico da computarsi a parte e montaggio dell'elemento di fissaggio: M12				
					32,00
	SOMMANO...	cad			32,00
53 / 52 D25027b	Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg				
					7,00
	SOMMANO...	cad			7,00
54 / 53 D25029c	Chiusino pedonale in c.a.v. di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg Vedi voce n° 52 [cad 7.00]				
					7,00
	SOMMANO...	cad			7,00
55 / 54	Messa in quota di chiusini mediante la realizzazione di rialzo in conglomerato				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
D25034a	cementizio gettato in opera sopra il pozzetto, comprese le casseforme per il getto, su pozzetti delle seguenti dimensioni: 60 x 60 cm: per i primi 20 cm Vedi voce n° 52 [cad 7.00]			7,00
	SOMMANO...	cad		7,00
56 / 55 B35108b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10			30,00
	SOMMANO...	m		30,00
57 / 56 B35110a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato			35,00
	SOMMANO...	cad		35,00
58 / 57 B35111c	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10 Vedi voce n° 52 [cad 7.00]			7,00
	SOMMANO...	cad		7,00
59 / 58 M01001b	Edile IV livello: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Risoluzione interferenze come da progetto Manodopera per opere di correzione pilastro esistente come da progetto Manodopera per verifica e consolidamento rivestimento esterno in ceramica			150,00
				60,00
				32,00
	SOMMANO...	ora		242,00
60 / 59 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Risoluzione interferenze come da progetto Manodopera per opere di correzione pilastro esistente come da progetto			150,00
				60,00
	A R I P O R T A R E			210,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE		Quantità
			par.ug.		
	R I P O R T O				210,00
	Manodopera per verifica e consolidamento rivestimento esterno in ceramica				32,00
	SOMMANO...	ora			242,00
	ISOLAMENTO COPERTURA PIANA (SpCat 3)				
61 / 34 A25085b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato				580,00
	SOMMANO...	mq			580,00
62 / 35 A25093	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso (par.ug.=110+5)			115,00	115,00
	SOMMANO...	m			115,00
63 / 36 A25034b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale				6,00
	SOMMANO...	mc			6,00
64 / 37 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
65 / 38 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
	fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica (par.ug.=580*0,05+6)		35,00	35,00
	SOMMANO...	mc		35,00
66 / 39 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Aumento quantità per sovrapprezzo dovuto allo smaltimento della guaina in bitume *(par.ug.=580*0,05*4,5*1,2) Altre rimozioni *(par.ug.=6*2,4)		156,60	156,60
			14,40	14,40
	SOMMANO...	t		171,00
67 / 40 M01001b	Edile IV livello: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per pulizia copertura e risoluzione interferenze			40,00
	SOMMANO...	ora		40,00
68 / 41 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per pulizia copertura e risoluzione interferenze			40,00
	SOMMANO...	ora		40,00
69 / 42 B25020a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali			630,00
	SOMMANO...	mq		630,00
70 / 43 B25056a	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata, dello spessore di 3 mm, posta su massetto di sottofondo escluso, inclusa mano di primer bituminoso, con giunti sovrapposti: con			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
	velo vetro rinforzato Vedi voce n° 42 [mq 630.00]			630,00
	SOMMANO...	mq		630,00
71 / 44 NP03_EDI	Fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro Superbac Roofline G3 o similare, ad alta densità, conducibilità termica 0,037 W/mK, realizzata con legante a base di componenti organici e vegetali. Applicazione in doppio strato per uno spessore complessivo di 160 mm, lo strato inferiore è costituito da pannelli Superbac N Roofline G3 o similare. Vedi voce n° 42 [mq 630.00]			630,00
	SOMMANO...	mq		630,00
72 / 45 NP04_EDI	Fornitura e posa in opera di membrana elastomentrica con speciale mescola BPE tipo Bituver Monover 4 mm P o similare. Applicazione mediante incollaggio a fiamma, flessibilità a freddo -20, armatura costituita da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzato con fili di rinforzo in fibra di vetro. Vedi voce n° 42 [mq 630.00]			630,00
	SOMMANO...	mq		630,00
73 / 46 NP06_EDI	Fornitura e posa in opera di membrana elastomentrica con speciale mescola SBS tipo Bituver Elastomat Mineral TF o similare, rivestimento tipo California con ardesia bianca riflettente. Applicazione mediante incollaggio a fiamma, flessibilità a freddo -20, armatura costituita da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzato con fili di rinforzo in fibra di vetro. Vedi voce n° 42 [mq 630.00]			630,00
	SOMMANO...	mq		630,00
74 / 47 B35103a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10			120,00
	SOMMANO...	m		120,00
75 / 48	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI		
			par.ug.	Quantità	
	R I P O R T O				
B35111c	2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10				5,00
	SOMMANO...	cad			5,00
76 / 49 B25146a	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: Ø 60 mm				5,00
	SOMMANO...	cad			5,00
77 / 50 B35072e	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300 mm				5,00
	SOMMANO...	cad			5,00
78 / 60 NP15_EDI	Fornitura e posa in opera di parafoglia universale in acciaio a protezione del bocchettone di scarico.				5,00
	SOMMANO...	cadaun o			5,00
	SICUREZZA - OPERE PERMANENTI (Cat 2)				
79 / 61 NP12_EDI	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia di protezione, materiale alluminio, staffe standard in acciaio inox, bulloneria in acciaio inox, sbarco all'uscita con maniglioni verticali, ballatoio 60x60 cm, provvista di botola anti-intrusione				1,00
	SOMMANO...	a corpo			1,00
80 / 62	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita)				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
B35113f	contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. 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 4 operatori. Il sistema deve essere 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 da 250 mm a 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 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 alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e 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: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 400 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 60 m			1,00
	SOMMANO...	cad		1,00
81 / 63 B35113d	Dispositivo 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, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. 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 4 operatori. Il sistema deve essere 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 da 250 mm a 600			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE		Quantità
			par.ug.		
	R I P O R T O				
	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 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 alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e 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: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 400 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
82 / 64 B35120a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo di ancoraggio multidirezionale in acciaio S 275 JR zincato a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron) tondo pieno del Ø di 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra orizzontale delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm: altezza 50 cm				1,00
	SOMMANO...	cad			1,00
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: