

Progetto esecutivo Computo metrico

Sostituzione Serramenti
Isolamento a Cappotto
Isolamento copertura piana

E000518 – Scuola materna “Arcobaleno”
Via Fanti, 31 - Forlì

Rev.	Data	Nome file	Redatto	VER.	APPR.	Descrizione
0	Ottobre 2022	518_edi_elaborato_07a_cm.docx	VIT	MAC	BRT	/



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	SOSTITUZIONE SERRAMENTI (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 1) Opere edili (SbCat 1)			
1 / 63 NP08_ED1	Smontaggio totale infissi esistenti compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			1,00
	SOMMANO...	a corpo		1,00
2 / 64 NP09_ED1	Smaltimento infissi esistenti in apposita discarica autorizzata compresi carico, viaggio di andata e ritorno, scarico e oneri di discarica.			1,00
	SOMMANO...	a corpo		1,00
3 / 65 NP07_ED1	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. Cassonetto copri tapparelle in PVC saldato sui 4 lati, pannello in PVC coibentato da 24 mm, completo di guidacinghia in nylon con incasso, valore $U_{sb} = 0,89$ W/m ² K. Avvolgibili in alluminio con interposizione di schiuma poliuretanic accoppiato ad incastro Di seguito si elencano le tipologie di serramenti, per il dettaglio delle caratteristiche si rimanda all'elaborato grafico A_E_TAV01. S01 dimensioni 560x630 quantità 10; S02 dimensioni 1750x3000 quantità 3; S03 dimensioni 1750x2400 quantità 12; S04 dimensioni 4750x2960 quantità 1; S05 dimensioni 4100x2600 quantità 1; S06 dimensioni 2480x2400 quantità 6; S07 dimensioni 3700x2400 quantità 6; S08 dimensioni 2300x3000 quantità 6; S09 dimensioni 4100x2600 quantità 1; S10 dimensioni 4800x2400 quantità 2; S11 dimensioni 1150x3000 quantità 1; S12 dimensioni 3380x2400 quantità 1; S13 dimensioni 850x2870 quantità 1; S14 dimensioni 1350x2400 quantità 1; S15 dimensioni 4400x2400 quantità 2. Il cassonetto è previsto per gli infissi codice S02, S03, S05, S09, S10, S14, S15.			1,00
	SOMMANO...	a corpo		1,00
	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				
4 / 66 NP16 EDI	Fornitura e posa in opera di avvolgibili in alluminio con interposizione di schiuma poliuretana accoppiato ad incastro, per gli infissi codice S02, S03, S05, S09, S10, S14, S15.				1,00
	SOMMANO...	a corpo			1,00
Opere murarie per risoluzione interferenze (SbCat 2)					
5 / 8 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 Chiusura serramenti				1,12
	SOMMANO...	mc			1,12
6 / 9 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 Intonaco interno				7,50
	SOMMANO...	mq			7,50
7 / 10 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 tinteggiatura parete				7,50
	SOMMANO...	mq			7,50
8 / 11 A25023b	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 laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm Apertura sopra luce porte bagno *(par.ug.=5,00*3,5)			17,50	17,50
	A R I P O R T A R E				17,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			17,50
	SOMMANO...	m		17,50
9 / 12 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 Apertura sopra luce *(par.ug.=6*1,5*5)		45,00	45,00
	SOMMANO...	kg		45,00
10 / 13 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 (par.ug.=3,00+30)		33,00	33,00
	SOMMANO...	mq		33,00
11 / 14 C25075a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; profili multicamere, dimensioni in profondità 58 ÷ 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica A-B, trasmittanza termica $U_w \leq 2,60 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso Sopraluce servizi igienici			3,00
	SOMMANO...	mq		3,00
	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			
	ISOLAMENTO A CAPPOTTO (SpCat 2)			
12 / 1 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			15,00
	SOMMANO...	cad		15,00
13 / 2 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° 1 [cad 15.00]			15,00
	SOMMANO...	cad		15,00
14 / 3 D25034a	Messa in quota di chiusini mediante la realizzazione di rialzo in conglomerato 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° 1 [cad 15.00]			15,00
	SOMMANO...	cad		15,00
15 / 4 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			15,00
	SOMMANO...	cad		15,00
16 / 5 A25120	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione inferriate *(par.ug.=12*2,5)			30,00
	SOMMANO...	kg		30,00
	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			
17 / 6 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			0,60
	SOMMANO...	mc		0,60
18 / 7 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)			0,03
	SOMMANO...	t		0,03
19 / 15 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.=430+55)		485,00	485,00
	SOMMANO...	mq		485,00
20 / 16 NP01 EDI	Fornitura e posa in opera di base di partenza per cappotto, ALU con gocciolatoio, larghezza 120 mm			180,00
	SOMMANO...	m		180,00
21 / 17 NP14 EDI	Fornitura e posa in opera di base di partenza per cappotto, ALU con gocciolatoio, larghezza 60 mm			45,00
	SOMMANO...	m		45,00
	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			
22 / 18 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 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 (par.ug.=55+13)		68,00	68,00
	SOMMANO...	mq		68,00
23 / 19 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 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 Spessore 12 cm *(par.ug.=55*7) Correzione pilastri *(par.ug.=13*1)		385,00 13,00	385,00 13,00
	SOMMANO...	mq		398,00
24 / 20 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 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.=430+370)		800,00	800,00
	A R I P O R T A R E			800,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			800,00
	SOMMANO...	mq		800,00
25 / 21 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.=430*3)		1290,00	1'290,00
	SOMMANO...	mq		1'290,00
26 / 22 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			10,00
	SOMMANO...	mq		10,00
27 / 23 B15205	Armatura aggiuntiva all'interno dell'intonaco di base in corrispondenza degli angoli delle aperture (porte, finestre e bucatore) 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			90,00
	SOMMANO...	cad		90,00
28 / 24 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			24,00
	A R I P O R T A R E			24,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIONI	
			par.ug.	Quantità
	R I P O R T O			24,00
	SOMMANO...	cad		24,00
29 / 25 NP13_EDI	Fornitura e posa in opera di angolare in PVC con rete di dimensioni 100x100 mm completo di gocciolatoio			185,00
	SOMMANO...	m		185,00
30 / 26 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			38,00
	SOMMANO...	m		38,00
31 / 27 NP02_EDI	Fornitura e posa in opera di profilo gocciolatoio a completamento del nuovo davanzale in alluminio			38,00
	SOMMANO...	m		38,00
32 / 28 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.=13+55+370+430)		868,00	868,00
	SOMMANO...	mq		868,00
33 / 29 B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione			100,00
	SOMMANO...	mq		100,00
34 / 30	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali,			
	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			
A75039	effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm Rasatura nuovi pilastri *(par.ug.=35+21+36)		92,00	92,00
	SOMMANO...	mq		92,00
35 / 31 B65016a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante			192,00
	SOMMANO...	mq		192,00
36 / 32 B15208	Fissaggio di carichi leggeri fino a 5 Kg su sistemi di isolamento termico a cappotto già completati tramite avvitarimento, costituito da tassello a spirale, senza preforatura attraverso la finitura e con successivo inserimento al suo interno di una vite di Ø 4-5 mm da conteggiare a parte			15,00
	SOMMANO...	cad		15,00
37 / 33 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			86,00
	SOMMANO...	cad		86,00
38 / 34 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			28,00
	SOMMANO...	cad		28,00
39 / 55	Fissaggio a taglio termico, con filettatura metrica M12 o M16 in acciaio inox e			
	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				
B15210a	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				36,00
	SOMMANO...	cad			36,00
40 / 56 M01001b	Edile IV livello: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Risoluzione interferenze come da progetto				75,00
	SOMMANO...	ora			75,00
41 / 57 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Risoluzione interferenze come da progetto				75,00
	SOMMANO...	ora			75,00
ISOLAMENTO COPERTURA PIANA (SpCat 3)					
42 / 35 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				1'400,00
	SOMMANO...	mq			1'400,00
43 / 36 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 Troppopieno Scossalina *(par.ug.=220+48)				8,00
				268,00	268,00
	SOMMANO...	m			276,00
	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			
44 / 37 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			12,00
	SOMMANO...	mc		12,00
45 / 38 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
46 / 39 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 (par.ug.=1400*0,05+15)		85,00	85,00
	SOMMANO...	mc		85,00
47 / 40 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.=1400*0,05*4,5*1,2) Altre rimozioni *(par.ug.=15*2,4)		378,00 36,00	378,00 36,00
	SOMMANO...	t		414,00
48 / 41 A13002a	Morali: sezione 8 x 8 cm, 10 x 10 cm Sopraelevazione lucernari			0,60
	SOMMANO...	mc		0,60
	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			
49 / 42 B35084f	Lucernario a cupola a pianta quadrata in polimetilmetacrilato estruso, opale o trasparente, con sistema di fissaggio per mezzo di morsetti di alluminio sul basamento: a parete semplice, con luce netta di: 100 x 100 cm			7,00
	SOMMANO...	cad		7,00
50 / 43 B35086f	Dispositivo di apertura, per lucernari a cupola a pianta quadrata, posto in opera con adeguati sistemi di fissaggio, esclusi eventuali collegamenti elettrici: manuale con attuatore a 90° e scrocco, con luce netta di: 100 x 100 cm			7,00
	SOMMANO...	cad		7,00
51 / 44 M01001b	Edile IV livello: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per sopraelevazione lucernari, pulizia copertura e risoluzione interferenze			80,00
	SOMMANO...	ora		80,00
52 / 45 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per sopraelevazione lucernari, pulizia copertura e risoluzione interferenze			80,00
	SOMMANO...	ora		80,00
53 / 46 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			1'400,00
	SOMMANO...	mq		1'400,00
54 / 47 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			1'400,00
	SOMMANO...	mq		1'400,00
55 / 48 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.			1'400,00
	SOMMANO...	mq		1'400,00
56 / 49 NP04_EDI	Fornitura e posa in opera di membrana elastomtrica con speciale miscela 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.			1'400,00
	SOMMANO...	mq		1'400,00
57 / 50 NP06_EDI	Fornitura e posa in opera di membrana elastomtrica con speciale miscela 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.			1'400,00
	SOMMANO...	mq		1'400,00
58 / 51 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			270,00
	SOMMANO...	m		270,00
59 / 52	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	MENSURE		Quantità
			par.ug.		
	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 Troppo pieno				10,00
	SOMMANO...	cad			10,00
60 / 53 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				15,00
	SOMMANO...	cad			15,00
61 / 54 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				15,00
	SOMMANO...	cad			15,00
62 / 58 NP15_EDI	Fornitura e posa in opera di parafoglia universale in acciaio a protezione del bocchettone di scarico.				15,00
	SOMMANO...	cadaun o			15,00
	SICUREZZA - OPERE PERMANENTI (Cat 2)				
63 / 59 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
64 / 60	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	MENSURE		Quantità
			par.ug.		
	R I P O R T O				
B35113f	<p>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</p> <p>Cortile interno</p>			1,00	
	SOMMANO...	cad		1,00	
65 / 61 B35113g	<p>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</p>				
	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: 70 m				3,00
	SOMMANO...	cad			3,00
66 / 62 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: