

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - Roboty budowlane i instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
 45410000-4 Tynkowanie  
 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i termomodernizacja poddasza budynku OSP w Woli Cyrusowej  
 ADRES INWESTYCJI : Woli Cyrusowej gm. Dmosin dz. nr 270 i 271/2  
 INWESTOR : Gmina Dmosin  
 ADRES INWESTORA : 95-061 Dmosin gm. Dmosin pow. Brzeziny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Hemka  
 DATA OPRACOWANIA : 12.08.2021r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 12.08.2021r

Data zatwierdzenia

Projektuje się uzyskanie użytkowego pomieszczenia gospodarczego w części poddasza nieużytkowego zlokalizowanego nad garażem OSP.

W tym celu projektuje się docieplenie ścian wewnętrznych poddasza, docieplenie sufitu poddasza, montaż podłóg z płytek terakoty na poddaszu oraz na schodach na poddasze, wykonanie instalacji elektrycznej na poddaszu oraz rozbudowę instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem nagrzewnicy na poddaszu.

Dociepleniu podlegają ściany i sufit poddasza.

Całość dociepleń obudowana płytami gipsowymi na stelażu metalowym.

Sufit poddasza podlega dociepleniu wełną mineralną gr. 25cm 0,036 m<sup>2</sup>K/W.

Przewidziano docieplenie ścian styropianem gr. 12cm.

Dla uzyskania pełnej ochrony cieplnej poddasza należy rozważyć możliwość docieplenia stropu od strony garażu wełną mineralną gr. min. 15cm.

Przed dociepleniem sufitu należy usunąć luźno zwisające fragmenty starej folii paro przepuszczalnej.

Celem zminimalizowania możliwości zawilgocenia wełny mineralnej należy pomiędzy krokiewmi założyć nową izolację z folii paroprzepuszczalnej, mocowanej do boków krokwii łatami 2,5 x 6cm.

Minimalne wymagania dla folii:

- masa powierzchniowa- 115 g/m<sup>2</sup>,
- równoważna warstwa powietrza 0,012m,
- wytrzymałość na zerwanie : wzdłuż >220 N/5cm, w poprzek >120 N/5cm,
- odporność na rozdzielanie przez gwóźdź ? 2,5 : wzdłuż . 60N, w poprzek > 50N,
- wysokość słupa wody 2000 mm H<sub>2</sub>O,
- paro przepuszczalność 2000 g/m<sup>2</sup>/24H ( 23°, 85%),
- stabilizacja przeciw UV 3 niesiące.

Drewno konstrukcji w możliwym zakresie oraz łaty należy zabezpieczyć przeciwgrzybicznie i przeciwogniowo, poprzez malowanie preparatem Fobos M-4.

Konstrukcja pod płyty gipsowe metalowa na wieszakach elastycznych, ruszt podwójny, profile i akcesoria w systemie dedykowane dla zabudów sufitowych.

Rozstaw profili pod płyty 40cm.

Na ruszcie ułożona folia paroszczelna gr. min.0,3mm.

Na folii należy ułożyć wełnę mineralną.

Wełna 0,036 m<sup>2</sup>K/W grubości 25cm układana w sposób zapewniający szczelność połączeń. Zaleca się ułożenie wełny w dwóch warstwach.

Pomiędzy wełną a folią paro przepuszczalną należy zapewnić szczelinę gr. ok. 4cm dla wentylowania przestrzeni sufitowej.

Płyty gipsowe w wersji ogniochronnej GK-F w dwóch warstwach 2 x 12,5mm w systemie zapewniającym EI 30.

Na ścianach docieplenie ze styropianu 0036 gr 12cm. układane na ścianie na klej.

W przewężeniu ściany powyżej wysokości 170cm, przy oknie należy ułożyć styropian wyrównujący w drugiej warstwie gr. ok 15cm.

Płyty gipsowe układane na stelażu na profilach ściennych. Profile co 40cm.

Mocowanie do ścian z użyciem systemowych mocowań elastycznych utwierdzanych w ścianach na podkładkach z klocków drewnianych 16x16x12cm.

Profile odsunięte od ściany ok. 4cm dla zapewnienia wentylacji ścianki.

Płyta gipsowa wodoodporna w dwóch warstwach.

Pod płytą folia paroszczelna.

W sufitach mocowane lampy oświetlenia.

Całość malowana emulsją akrylową.

W ramach prac remontowych przewidziano montaż terakoty na podłogach i schodach wejściowych oraz wykonanie z terakoty cokołów ściennych wysokości 12cm.

Terakota układana na kleju elastycznym, na uprzednio zagruntowanym i wyrównanym klejem podłożu.

Terakota podłóg winna posiadać następujące minimalne parametry: odporność na ścieranie PEI skala 5, odporność na płamienie min. klasa 4, nasiąkliwość E,10%, antypoślizgowość klasy min. R10 wg. DIN 1130, wytrzymałość na zginanie min. 35 N/mm<sup>2</sup>.

Wzór i kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem.

Dla właściwej wentylacji pozyskanego pomieszczenia gospodarczego przewiduje się wykonanie wentylacji pomieszczenia z wyprowadzeniem ponad dach.

Wentylacja w postaci trzech kanałów elastycznych ?150mm (średnica wewnętrzna) typu Spiro, wyprowadzonych poprzez wyciętą blachę ponad dach w przestrzeni nieużytkowego poddasza i wprowadzona na poddasze trzema otworami wykutymi w ścianie pomiędzy poddaszem adaptowanym, a nieużytkowym.

Kanały wentylacyjne w przestrzeni poddasza izolowane termicznie.

Od strony pozyskanego pomieszczenia gospodarczego kratki wentylacyjne, z żaluzjami umożliwiającymi regulację, bądź całkowite zamknięcie.

Ponad dachem kominki wentylacyjne ? 150mm lub kwadratowe o nie mniejszym polu przekroju.

Kominki z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. min 0,7mm lub nierdzewnej. Wysokość ok. 30cm. Kominki przekryte daszkami.

Należy zapewnić właściwe uszczelnienia pomiędzy kominkami, a dachem z użyciem uszczelniaczy bitumicznych, trwale plastycznych.

Przewidziano zabezpieczenie schodów wejściowych poprzez wykonanie barierki po oby stronach schodów.

Barierki z rur i profili stalowych malowane proszkowo.

Dodatkowo należy wykonać jednostronny pochwyty wzdłuż biegu schodów dla ułatwienia wejścia na schody.

Pochwyty z rury fi 50/3 mocowany do ściany przy wejściu i barierki.

Pochwyty malowane proszkowo.

Pochwyty odsunięte od ściany 5cm.

Słupy konstrukcji dachu podlegają obudowie z płyt gipsowo- kartonowych na stelażu stalowym. Stelaż odsunięty od słupa ok. 3cm.

Poszycie stelażu z dwóch płyt G-KF.

Miecze wystające ze słupów należy obudować płytą G-KF poprzez bezpośrednie przykręcenie płyt do mieczy, w dwóch warstwach.

Pomiędzy połączeniem płyt mieczy z płytami sufitowymi i obudowy słupów należy zostawić przerwę dylatacyjną ok. 0,5cm którą należy wypełnić masą akrylową.

Malowanie obudów słupów i mieczy farbami akrylowymi. Kolorystyka według ustaleń z inwestorem.

Wejście rewizyjne na poddasze nieużytkowe należy wymienić na klapę rewizyjną ocieploną do  $U=1,3W/m^2K$ .  
Kłapa powinna zostać wykonana w klasie EI30.

Kłapa o wymiarach 90/100cm, w formie drzwiczek rozwieranych, z klamką, szyldem i zamkiem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2- drzwi na pod-	szt.		
d.1	0354-04	dasze 90/140cm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
d.1	0627-04	preparatami solowymi - krokwie, łaty, słupy	m <sup>2</sup>	83.160	
		83.16		RAZEM	83.160
3	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętki- impregnowane p.ogniowo i	m		
d.1	0402-04	p.grzybicznie	m <sup>3</sup>		0.510
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m	39.780	
		0.51		RAZEM	39.780
		39.78			39.780
4	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-03	m		112.500	
		- wsp. do łat 2		RAZEM	112.500
		- wsp do R 1,5 - zdjęcie części starej membrany, mocowanie łat pomiędzy			
		krokwiami			
		łaty impregnowane p.grzybicznie i p. ogniowo			
		112.5			
5	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w	cm		
d.1	0103-03	cegłe- otwory do wentylacji	cm	84.000	
		84		RAZEM	84.000
<b>2</b>		<b>Docieplenie poddasza</b>			
6	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach	m <sup>2</sup>		
d.2	2011-04	metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02	m <sup>2</sup>	12.600	
		Płyty obudowy słupów 2 x GK-F impregnowana, ogniochronna		RAZEM	12.600
		12.60			
7	KNR AT-43	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i wieszakach	m <sup>2</sup>		
d.2	0203-05	mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe z płyty GK-F im-	m <sup>2</sup>	86.180	
		pregnowanej , ogniochronnej		RAZEM	86.180
		Pozycja zawiera montaż folii paroszczelnej i wełny mineralnej gr. 25cm			
		86.18			
8	KNR 5-08	Analogia - montaż klocków drewnianych 16/16/12cm na ścianach pod ruszt	szt.		
d.2	0302-01	pod płyty gipsowe	szt.	172.000	
		172		RAZEM	172.000
9	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>		
d.2	2609-01	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych 0036 gr.	m <sup>2</sup>	77.340	
		12cm do ścian		RAZEM	77.340
		77.34			
10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>		
d.2	2609-01	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-	m <sup>2</sup>	12.940	
		druga warstwa na ppcienieniu ściany gr.15cm		RAZEM	12.940
		12.94			
11	NNRNKB	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach	m <sup>2</sup>		
d.2	202 2024-05	metalowych dwuwarstwowe z pokryciem jednostronnym	m <sup>2</sup>	77.340	
		77.34		RAZEM	77.340
12	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji -	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-04	warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>	77.340	
		77.34		RAZEM	77.340
13	KNNR 2	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych- ściany i sufity	m <sup>2</sup>		
d.2	1402-04		m <sup>2</sup>	163.520	
		163.52		RAZEM	163.520
14	KNR 9-09	Okładziny ognioochronne belek drewnianych z okładziną dwuwarstwową płyta-	m		
d.2	0413-05	mi gipsowo-kartonowymi mocowanymi bezpośrednio klamrami- podwójna płyta			
		ogniochronna GK-F			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - powierzchnia obudowy	m <sup>2</sup>		1.800
		1.8			
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
15	KNR 7-24 d.2 0402-03	Wypełnianie połączeń obudowy mieczy w sufitami i słupami masą akrylową - analogia	m		
		3.84	m	3.840	
				RAZEM	3.840
16	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		87.47	m <sup>2</sup>	87.470	
				RAZEM	87.470
17	KNR-W 4-01 d.2 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
		1.8*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
18	KNR-W 4-01 d.2 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych fi 15 z żaluzją w ścianach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>Okładziny schodów i posadzki z terakoty</b>			
19	KNR 0-12 d.3 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		87.47	m <sup>2</sup>	87.470	
				RAZEM	87.470
20	KNR AT-27 d.3 0103-05	Grunтовanie ręczne jastrychu cementowego	m <sup>2</sup>		
		87.47	m <sup>2</sup>	87.470	
				RAZEM	87.470
21	KNR 0-12 d.3 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		2.16	m <sup>2</sup>	2.160	
				RAZEM	2.160
22	KNR 0-12 d.3 1119-05	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 12 cm	m		
		40.52	m	40.520	
				RAZEM	40.520
<b>4</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
23	KNR 2-02 d.4 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym- balustrady przy schodach	m		
		1.73	m	1.730	
				RAZEM	1.730
24	KNR 2-02 d.4 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
		1.58	m	1.580	
				RAZEM	1.580
25	KNR 2-02 d.4 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - analogia- montaż drzwi wejściowych 0,9 x 1,00 na poddasze	m <sup>2</sup>		
		0.9	m <sup>2</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
26	KNR 2 d.4 1802-03	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 75 cm- parapet z konglomeratu o,6 x 2,1 m	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
27	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.97	m <sup>2</sup>	1.970	
				RAZEM	1.970
28	KNR 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm wraz z wycięciem otworów, uszczelnieniem i mocowaniem do dachu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 9-16 d.4 0212-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej z powłoką z folii aluminiowej ; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		1.97	m <sup>2</sup> izo- lacji	1.970	
				RAZEM	1.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
30	KNNR 5 d.5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
32	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -przewód 3 x 1,5 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -przewód 3 x 2,5- zasilanie gniazd wtykowych i nadmuchu nagrzewnicy 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-08 d.5 0514-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x65W - końcowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem- wyłącznik nadmuchu nagrzewnicy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 6A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 10A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi na poddasze 90/140cm	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - krokwie, łaty, słupy	m <sup>2</sup>	83.16	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętki- impregnowane p.ogniowo i p.grzybicznie	m	39.78	0.00	0.00
4 d.1	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m - wsp. do łat 2 - wsp do R 1,5 - zdjęcie części starej membrany, mocowanie łat pomiędzy krokwiami łaty impregnowane p.grzybicznie i p. ogniowo	m <sup>2</sup>	112.5	0.00	0.00
5 d.1	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle- otwory do wentylacji	cm	84	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

	Roboty przygotowawcze
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>Docieplenie poddasza</b>				
6 d.2	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 Płyty obudowy słupów 2 x GK-F impregnowana, ogniochronna	m <sup>2</sup>	12.60	0.00	0.00
7 d.2	KNR AT-43 0203-05	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe z płyty GK-F impregnowanej , ogniochronnej Pozycja zawiera montaż folii paroszczelnej i wełny mineralnej gr. 25cm	m <sup>2</sup>	86.18	0.00	0.00
8 d.2	KNR 5-08 0302-01	Analogia - montaż klocków drewnianych 16/16/12cm na ścianach pod ruszt pod płyty gipsowe	szt.	172	0.00	0.00
9 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych 0036 gr. 12cm do ścian	m <sup>2</sup>	77.34	0.00	0.00
10 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- druga warstwa na ppcienieniu ściany gr.15cm	m <sup>2</sup>	12.94	0.00	0.00
11 d.2	NNRNKB 202 2024-05	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem jednostronnym	m <sup>2</sup>	77.34	0.00	0.00
12 d.2	KNR AT-43 0102-04	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji - warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>	77.34	0.00	0.00
13 d.2	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych- ściany i sufity	m <sup>2</sup>	163.52	0.00	0.00
14 d.2	KNR 9-09 0413-05	Okładziny ognioochronne belek drewnianych z okładziną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi mocowanymi bezpośrednio klamrami- podwójna płyta ogniochronna GK-F	m	3.2	0.00	0.00
15 d.2	KNR 7-24 0402-03	Wypełnianie połączeń obudowy mieczy w sufitach i słupami masą akrylową - analogia	m	3.84	0.00	0.00
16 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	87.47	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>	1.8*2 =	0.00	0.00
d.2	1215-02			3.600		
18	KNR-W 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych fi 15 z żaluzją w ścianach	szt.	3	0.00	0.00
d.2	0324-02					

## PODSUMOWANIE

	Docieplenie poddasza
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>		<b>Okładziny schodów i posadzki z terakoty</b>				
19	KNR 0-12 1118-	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	87.47	0.00	0.00
d.3	04					
20	KNR AT-27	Grunтовanie ręczne jastrychu cementowego	m <sup>2</sup>	87.47	0.00	0.00
d.3	0103-05					
21	KNR 0-12 1120-	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	2.16	0.00	0.00
d.3	04					
22	KNR 0-12 1119-	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 12 cm	m	40.52	0.00	0.00
d.3	05					

## PODSUMOWANIE

	Okładziny schodów i posadzki z terakoty
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>		<b>Prace towarzyszące</b>				
23	KNR 2-02 1209-	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym-balustrady przy schodach	m	1.73	0.00	0.00
d.4	02					
24	KNR 2-02 1208-	Pochwyt stalowy na wspornikach	m	1.58	0.00	0.00
d.4	03					
25	KNR 2-02 1204-	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - analogia- montaż drzwi wejściowych 0,9 x 1,00 na poddasze	m <sup>2</sup>	0.9	0.00	0.00
d.4	03					
26	KNR 2 1802-	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 75 cm- parapet z konglomeratu o,6 x 2,1 m	m	0.9	0.00	0.00
d.4	03					
27	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.97	0.00	0.00
d.4	0122-02					
28	KNR 2-17 0152-	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm wraz z wycięciem otworów, uszczelnieniem i mocowaniem do dachu	szt.	3	0.00	0.00
d.4	02					
29	KNR 9-16 0212-	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej z powłoką z folii aluminiowej ; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji	1.97	0.00	0.00
d.4	01					



	Prace towarzyszące
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		<b>Instalacje elektryczne</b>				
30	KNNR 5 1209-d.5 1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1	0.00	0.00
31	KNNR 5 0103-d.5 01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	73	0.00	0.00
32	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -przewód 3 x 1,5	m	35	0.00	0.00
33	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -przewód 3 x 2,5- zasilanie gniazd wtykowych i nadmuchu nagrzewnicy	m	42	0.00	0.00
34	KNNR 5 0303-d.5 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	14	0.00	0.00
35	KNR 5-08 0501-d.5 04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	4	0.00	0.00
36	KNR 5-08 0514-d.5 13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x65W - końcowych	szt.	4	0.00	0.00
37	KNR 5-08 0307-d.5 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1	0.00	0.00
38	KNR 5-08 0307-d.5 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem- wyłącznik nadmuchu nagrzewnicy	szt.	1	0.00	0.00
39	KNR 5-08 0309-d.5 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem	szt.	4	0.00	0.00
40	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 6A	szt	1	0.00	0.00
41	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S311 10A	szt	1	0.00	0.00
42	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	0.00	0.00
43	KNNR 5 1303-d.5 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2	0.00	0.00
44	KNNR 5 1303-d.5 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

	Instalacje elektryczne
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				0.00
2	Docieplenie poddasza				0.00
3	Okładziny schodów i posadzki z terakoty				0.00
4	Prace towarzyszące				0.00
5	Instalacje elektryczne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 5	Roboty przygotowawcze	0.00				0.00%
2	6 - 18	Docieplenie poddasza	0.00				0.00%
3	19 - 22	Okładziny schodów i posadzki z terakoty	0.00				0.00%
4	23 - 29	Prace towarzyszące	0.00				0.00%
5	30 - 44	Instalacje elektryczne	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł