

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45443000-4	Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja ostatniej kondygnacji budynku
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa z Oddziałami Dwujęzycznymi im. A. i Wł. Niegolewskich w Opalenicy, ul. Farna 5,
64-330 Opalenica
INWESTOR : Gmina Opalenica
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 1, 64-330 Opalenica
BRANŻA : budowlana, instalacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 14,01.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14,01.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Szkoły Podstawowej z Oddziałami Dwujęzycznymi im. A. i Wł. Niegolewskich w Opalenicy, przy ul. Fanej 5 (Nowy Budynek)

Opracowanie obejmuje roboty związane z realizacją zadania "Przebudowa i modernizacja ostatniej kondygnacji budynku"

Główne założenia projektowe zawarte w wycenie:

- demontaż dachu wraz z izolacją i sufitami podwieszonymi poddasza
- zabezpieczenie antykorozyjne stalowej więźby dachowej
- montaż nowego pokrycia dachowego wraz z wykonaniem podbitki
- wymiana orynnowania
- wykonanie izolacji termicznej dachu
- wykonanie sufitów podwieszanych
- wymiana istniejących okien połaciowych na nowe (wraz z sterowaniem zdalnym okien i rolet w salach lekcyjnych)
- montaż klap oddymiających i wylazu na dach
- montaż świetlików rurowych
- wymiana stolarki lukarn na nową -aluminiową
- montaż ścianek aluminiowo szklanych p.poż. EI60 wydzielających klatkę schodową na wszystkich kondygnacjach
- odtworzenie wykończenia ścian i sufitów poddasza
- wymiana wykładzin z tworzyw sztucznych w salach lekcyjnych
- termomodernizacja elewacji
- wykonanie robót instalacyjnych C.O.
- wykonanie robót elektrycznych

Nie uwzględniono demontażu i rozbiórek ścianek działowych, toalet i posadzek z okładzinami ceramicznymi.

Wykonawca winien określić sposób zabezpieczenia w/w elementów, a w przypadku przewidywanych uszkodzeń ująć roboty odtworzeniowe w ofercie własnej.

Stolarka drzwiowa poddasza pozostaje nie zmieniona.

Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniała koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce.

Ofertowa cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.

Zakres prac zgodnie z dokumentacją projektową oraz przedmiarem do kosztorysu.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Dach. - Zespół robót związanych z wymianą poszycia, izolacji, sufitów podwieszanych.						0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe						0,00
1.2	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji dachu.						0,00
1.3	Poszycie dachu.						0,00
1.4	Orynnowanie						0,00
1.5	Izolacje termiczne dachu.						0,00
1.6	Sufity podwieszane.						0,00
2	Stolarka.						0,00
2.1	Stolarka okienna elewacyjna, dachowa, świetliki.						0,00
2.2	Drzwi p.poż. klatki schodowej.						0,00
3	Roboty wykończeniowe wewnętrzne.						0,00
3.1	Roboty naprawcze i uzupełniające.						0,00
3.2	Roboty malarskie.						0,00
3.3	Wykładziny.						0,00
4	Termomodernizacja - Elewacja.						0,00
5	Rusztowania						0,00
6	Roboty instalacyjne c.o.						0,00
7	Roboty elektryczne				0,00	0,00	0,00
7.1	Instalacje oświetleniowe				0,00	0,00	0,00
7.2	Instalacja oddymiania klatki schodowej				0,00	0,00	0,00
7.3	Instalacja odgromowa				0,00	0,00	0,00
7.4	Badania i pomiary				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dach. - Zespół robót związanych z wymianą poszycia, izolacji, sufitów podwieszanych.			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	929-01-08-05-00	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, powierzchnia powyżej 5m2, płyty Ridurit <i>Powierzchnie sufitów</i> [2,71+3,30]*8,11+[2,77*3,30]*8,62+[2,55+3,20]*8,77+[2,55+3,20]*9,77+[2,66+3,18]*8,75+4,07*3,18+3,94*3,18+10,10*2,55+2,22*3,24+2,57*3,30+0,57*2,57+5,31*2,44+2,97*3,30+2,83*3,30+2,83*2,71	m ² m ²	 393,373	
				RAZEM	393,373
2 d.1.1	929-02-11-03-00	Demontaż rusztu krzyżowego obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych powierzchnia powyżej 5 m2, rozstaw profili do 50 cm 393,373	m ² m ²	 393,373	
				RAZEM	393,373
3 d.1.1	KNKB 002-06-02-05-00	Rozebranie izolacji termicznej z wełny mineralnej ~24cm i paroizolacji. Zakłada się demontowaną izolację nie do użytku. Analogia normy z modyfikacją nakładów. 394	m ² m ²	 394,000	
				RAZEM	394,000
4 d.1.1	KNR 404-05-06-04-00	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku. Współczynnik utrudnienia x1,2 <i>Poszycie dachu</i> 19,04*8,28+19,06*8,28+14,06*8,28+14,06*8,28+3,20*3,64+3,0*8	m ² m ²	 583,950	
				RAZEM	583,950
5 d.1.1	KNR 404-05-06-05-00	Rozebranie rynien dachowych z blachy nie nadającej się do użytku <i>Rynny</i> 2,07+1,16+12,46+6,22+1,24+3,36+3,65+1,11+6,02+12,68+1,20+1,91	metr metr	 53,080	
				RAZEM	53,080
6 d.1.1	KNR 404-05-06-06-00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <i>Rury spustowe</i> 8,94*14+4,40	metr metr	 129,560	
				RAZEM	129,560
7 d.1.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z poddasza budynku gruzu i odpadów do kontenerów <i>Wełna mineralna</i> 394*0,2 <i>Poszycie sufitów</i> 394*0,03	m ³ m ³ m ³	 78,800 11,820	
				RAZEM	90,620
8 d.1.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz i utylizacja elementów z pokrycia dachu samochodami skrzyniowymi/ kontenery na odległość do 1 km <i>Wełna mineralna</i> 394*0,2 <i>Poszycie sufitów</i> 394*0,03*1,4	m ³ m ³ m ³	 78,800 16,548	
				RAZEM	95,348
9 d.1.1	CEN 401-01-08-13-00	Wywóz i utylizacja okien połaciowych. Kalkulacja własna. 2,2	m ³ m ³	 2,200	
				RAZEM	2,200
10 d.1.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz pokrycia dachu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <i>Poszycie</i> 584*0,01*1,1	m ³ m ³	 6,424	
				RAZEM	6,424
1.2		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji dachu.			
11 d.1.2	KNR 712-01-02-03-00	Czyszcz szczołkow mechan konstr szkielet i kratowa usunięcie odspojonej farby i warstw korozji do stanu umożliwiającego aplikację podkładu antykorozyjnego. <i>Krokwie i jętki C200 (na podstawie archiwalnego zestawienia stali)</i> 463,6*[0,2*2+0,075*4] <i>Krokwie C120 (na podstawie archiwalnego zestawienia stali)</i> 84,6*[0,12*2+0,055*4] <i>Płatewki/ łaty 45x45x2,5mm (na podstawie archwalnego zestawienia stali)</i> 1147,47*[0,045*4]	m ² m ² m ² m ²	 324,520 38,916 206,545	
				RAZEM	569,981
12 d.1.2	KNR 712-01-05-03-00	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych 569,981	m ² m ²	 569,981	
				RAZEM	569,981
13 d.1.2	KNR 712-02-04-01-10	Malowanie pędzlem konstr pełność f.chlorok grunt cynk 70% 569,981	m ² m ²	 569,981	
				RAZEM	569,981
14 d.1.2	KNR 712-02-13-03-00	Malowanie 2 x pędzlem konstr szkielet emalią chlorok og stosow (wsp.=x2)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		569,981	m ²	569,981	569,981
1.3		Poszycie dachu.		RAZEM	569,981
15 d.1.3	KNR 205-01-02-04-00	Uzupełnienie - płatewki/łaty stalowe 45x45x2,5mm z kształtowników <i>Szacunkowe możliwe konieczne uzupełnienie</i> [34,12*12]*3,21/1000	Mg Mg	 1,314	 1,314
				RAZEM	1,314
16 d.1.3	KNNR N002-06-04-02-00	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej montowanej na listwach/klejonej w przestrzeni między krokiewiami z kształtownika C200 212,56	m ² m ²	 212,560	 212,560
				RAZEM	212,560
17 d.1.3	KNR 202-05-19-01-50	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną z antykondensatem <i>Poszycie blachodachówką</i> 583,95+6,0	m ² m ²	 589,950	 589,950
				RAZEM	589,950
18 d.1.3	KNR 202-05-21-02-50	015 - Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej 34,36	metr metr	 34,360	 34,360
				RAZEM	34,360
19 d.1.3	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm <i>Pas nadrynnowy</i> 20,0 <i>Obróbka kominów</i> 26,0 <i>Mury attykowe</i> 22,0+30,0 <i>Koszowe inne</i> 58,0	m ² m ² m ² m ²	 20,000 26,000 52,000 58,000	 20,000 26,000 52,000 58,000
				RAZEM	156,000
20 d.1.3	KNR 222-07-02-05-00	Ławy kominiarskie i stopnie <i>Łączna długość zakładana</i> 42,0	metr metr	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
21 d.1.3	KNR 222-07-02-05-00+	Bariery śniegowe <i>Łączna długość zakładana</i> [1,9+12,6+6,0+3,3]*2	metr metr	 47,600	 47,600
				RAZEM	47,600
22 d.1.3	KNR 202-05-41-02-00	Wykonanie podbitki perforowanej. Analogia. <i>Podbitka z blach/paneli perforowanych</i> 53,08*1,0+1,4*0,4*16+2,0*16*0,3	m ² m ²	 71,640	 71,640
				RAZEM	71,640
1.4		Orynowanie			
23 d.1.4	WKNR W202-05-22-02-00	Rynny dachowe półokrągłe z gotowych elementów z blachy stalowej czarnej <i>Łączna długość</i> 53,08	metr metr	 53,080	 53,080
				RAZEM	53,080
24 d.1.4	WKNR W202-05-26-03-01	Rury spustowe okrągłe z blachy fi 120mm 129,56	metr metr	 129,560	 129,560
				RAZEM	129,560
25 d.1.4	WKNR W202-05-22-05-00	Sztucery rynien 150/120mm 14	szt szt	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
26 d.1.4	WKNR W202-05-22-05-00	Kolana rur spustowych 28	szt szt	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
1.5		Izolacje termiczne dachu.			
27 d.1.5	KNR 202-06-13-03-03	Izolacja z wełny mineralnej dach 30cm (wsp.0,042). Analogia normy z modyfikacją nakładów. 394,0+34,0*2*0,26	m ² m ²	 411,680	 411,680
				RAZEM	411,680
28 d.1.5	KNNR N002-06-04-02-00	Izolacja z folii paroizolacyjnej. Analogia 212,56	m ² m ²	 212,560	 212,560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Sufity podwieszane.		RAZEM	212,560
29 d.1.6	KNR 202-20-30-02-00	Sufity podwieszane dwuwarstwowe (2x15mm Fire+ DF)na ruszcie metalowym o odporności ogniowej EI60 393,373	m ² m ²	393,373	
				RAZEM	393,373
30 d.1.6	KNR 241-07-02-01-01	Ochrona narożników wypukłych profilem alum <i>Długość łączna</i> [0,78*2+1,40*2]*7+[0,78*2+1,60*2]*2+[1,14*2+1,40*2]*3+[0,78*2+1,40*2]+[3,30*2+0,65*2+1,50]*8	metr metr	134,840	
				RAZEM	134,840
2		Stolarka.			
2.1		Stolarka okienna elewacyjna, dachowa, świetliki.			
31 d.2.1	WKNR W401-03-53-08-00	Wykucie /demontaż z muru okien ponad 2 m2 z zachowaniem istniejących parapetów. Wsp. R=1,5. Okna zachowane do ponownego użytku w innej lokalizacji. Analogia. <i>Dla okien lukarn - 8szt.</i> [[1,50*1,75]+[1,50/4*[2,18-1,75]*2]]*8	m ² m ²	23,580	
				RAZEM	23,580
32 d.2.1	KNR 202-10-26-04-00	Okna lukarn z kształtowników aluminiowych o współczynniku Uw~0,9W/(m2K) ponad 1,5 m2 kolor standard <i>Dla okien lukarn - 8szt.</i> [[1,50*1,75]+[1,50/4*[2,18-1,75]*2]]*8	m ² m ²	23,580	
				RAZEM	23,580
33 d.2.1	KNR 202-05-26-02-50	Okna dachowe /sterowanie ręczne. -Osadzenie okna w połaci dachowej <i>Okna połaciowe toalety, pok. nauczyciela i korytarz.</i> 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2.1	KNR 202-05-26-02-50	Okna dachowe 78x140 /sterowanie elektryczne, zdalnie. -Osadzenie okna w połaci dachowej 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.2.1	KNR 202-05-26-02-50	Okna dachowe 78x160 /sterowanie elektryczne, zdalnie. -Osadzenie okna w połaci dachowej 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.1	KNR 202-05-26-02-50	Okna dachowe 114x140 /sterowanie elektryczne, zdalnie. -Osadzenie okna w połaci dachowej 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2.1	KNR 202-05-26-02-50+	Piloty sterujące dla zestawów okien 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2.1	KNR 202-05-26-02-50	Okna dachowe wyłaz dachowy /sterowanie ręczne. -Osadzenie okna w połaci dachowej <i>Kono wyłazowe montowane na korytarzu</i> 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	CEN 1801-21-12-01-01+	Drabina aluminiowa z systemem mocowania do okna wyłazowego i mocowaniem na ścianie z zabezpieczeniem (na czas nie użytkowania). -kalk. własna. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.1	KNR 202-05-26-02-50	Kłapy dymowe 78x140 w formie Okna dachowego /sterowanie elektryczne 24V. -Osadzenie okna w połaci dachowej 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.1	000-00-00-00-00+	Świetliki tunelowe 55cm z sztywną rurą światłonośną. Kalkulacja własna. 17	szt szt	17,000	
				RAZEM	17,000
2.2		Drzwi p.poż. klatki schodowej.			
42 d.2.2	KSNR S007-05-05-01-00	Przegrody alumin p.poż. EI60 z drzwiami o pow do 7 m2 wraz z elektrottrzymaaczami 24V i zamozamykaczami. Analogia normy z modyfikacją nakładów. <i>Piwnica</i> 2,07*1,15 <i>Parter</i> 2,86*2,67+1,21*2,10*2 <i>Piętro I</i> 2,83*2,64+3,06*1,35 <i>Poddasze</i> 2,54*2,56+3,20*1,52	m ² m ² m ² m ²	2,381 12,718 11,602 11,366	
				RAZEM	38,067
3		Roboty wykończeniowe wewnętrzne.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Roboty naprawcze i uzupełniające.			
43	929-01-01-01-00	Częściowa rozbiórka uszkodzonych okładzin ścian z płyt g-k powierzchnia do 5m2 w wyniku demontażu sufitów podwieszonych. <i>Szacowana powierzchnia okładzin ścian z płyt g-k do usunięcia i wymiany.</i> 90,0	m ² m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
44	929-03-01-01-00	Uzupełnienie okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) powierzchnia uzupełnień do 5 m2, pierwsza warstwa do 12, 5 mm grubości <i>Szacowana powierzchnia okładzin ścian z płyt g-k do usunięcia i wymiany.</i> 60,0	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
45	KNKB 002-08-03-08-00	Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach z płyt gipsowych - ujednorodnienie powierzchni istniejących i naprawianych. <i>Szacowana powierzchnia</i> 90,0*2	m ² m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
46	KNKB 005-09-02-04-00	Zaprawienie bruzd po wykuciacz realizowanych w branży elektrycznej dla przewodzenia przewodów. <i>Bruzdy</i> 134,0+54,0	metr metr	188,000	
				RAZEM	188,000
47	KNR 202-08-15-01-00	Gładz gipsowa 1-2 warstwowa ujednoczenie powierzchni ścian po zaprawianiu bruzd i przekuć. <i>Powierzchnia</i> 188,0*0,60	m ² m ²	112,800	
				RAZEM	112,800
3.2		Roboty malarskie.			
48	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi 61,833	m ² m ²	61,833	
				RAZEM	61,833
49	KNNR N002-14-02-03-00	Malowanie podłogi gipsowych sufitów 2x farbą emulsyjną <i>Sufity</i> [8,11*2,71+8,11*3,30]+[8,62*2,77+8,62*3,30]+[8,77*2,55+8,77*3,20]+[10,12*2,55+10,12*3,30]+[8,75*2,63+8,75*3,20]+[4,07*3,0]+[3,94*3,0]+[2,22*3,30]+[3,33*2,54]+[55,06]	m ² m ²	356,581	
				RAZEM	356,581
50	KNNR N002-14-02-03-00	Malowanie podłogi gipsowych ścian 2x farbą emulsyjną z pomalowaniem lamperii. Analogia z mod. nakł. i wsp R=x1,5 <i>Ściany</i> [8,11*3,19+8,11*1,50+2,71*3,19*2+[3,19+1,50]/2*2,96*2]+[8,62*3,17+8,62*1,50+2,77*3,17*2+[3,17+1,50]/2*3,07*2]+[8,77*3,22+8,77*1,50+2,55*3,22*2+[3,22+1,50]/2*3,03*2]+[10,12*3,22+10,12*1,50+2,55*3,22*2+[3,22+1,50]/2*3,03*2]+[8,75*3,24+8,75*1,71+2,63*3,24*2+[3,24+1,70]/2*3,20*2]+[4,07*1,0+[1,0]/2*2,59*4]+[3,94*1,0+1,0/2*2,59*4]+[2,22*3,16+2,22*1,50+[3,16+1,50]/2*3,24*2]+[2,57*1,0+1,0/2*3,33*4]+[56,86*3,22] <i>Sufity</i> [8,11*2,71+8,11*3,30]+[8,62*2,77+8,62*3,30]+[8,77*2,55+8,77*3,20]+[10,12*2,55+10,12*3,30]+[8,75*2,63+8,75*3,20]+[4,07*3,0]+[3,94*3,0]+[2,22*3,30]+[3,33*2,54]+[55,06]	m ² m ² m ²	604,266 356,581	
				RAZEM	960,847
51	KNKB 003-06-05-04-01	Malowanie 2x farbą emulsyjną klatki schodowej z pomalowaniem lamperii. Analogia z mod. nakł. i wsp R=x1,3 <i>Powierzchnie sufitowe zakres poddasze-piwnica</i> [2,83*2,71+2,96*3,30]+9,5+10,01+10,04 <i>Powierzchnie ścienne zakres poddasze-piwnica</i> 65,67*2+10,78*2,60	m ² m ² m ²	46,987 159,368	
				RAZEM	206,355
3.3		Wykładziny.			
52	KNR 404-05-04-06-00	Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej <i>Sale lekcyjne i pokój nauczyciela poddasza</i> 45,52+49,87+48,45+56,23+45,30+6,61	m ² m ²	251,980	
				RAZEM	251,980
53	KNR 202-11-30-02-01	Warstwa wyrównująca grub do 5 mm w pomieszczeniach ponad 8 m2 z zaprawy CERESIT CN 72 251,98	m ² m ²	251,980	
				RAZEM	251,980
54	KNR 202-11-12-01-01	Posadzka z wykładzin kauczukowych (3-4mm) dla szkolnictwa wraz z wykonaniem cokolików. Analogia. <i>Sale lekcyjne poddasza</i> 45,52+49,87+48,45+56,23+45,30	m ² m ²	245,370	
				RAZEM	245,370
55	KNR 202-11-12-09-00	Zgrzewanie wykładzin wraz z cokolikiem 245,37	m ² m ²	245,370	
				RAZEM	245,370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
56	KNR 202-11-13-05-00	Posadzka z wykładzin tekstylnych płytki 50x50 cm	m ²	RAZEM	245,370	
		6,61	m ²	6,610		
				RAZEM	6,610	
4		Termomodernizacja - Elewacja.				
57	KNKB 006-08-03-06-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i częściowo nawierzchni betonowych dla wykonania izolacji termicznej ścian fundamentowych. <i>Powierzchnia do rozbiórki</i> [3,16+1,20+14,88+1,20+12,64+1,20+10,80]*1,20+[2,75+19,91+1,0+5,23]*1,0	m ²			
			m ²	82,986		
				RAZEM	82,986	
58	KNKB 001-03-04-02-00	Wykop przy odkrywaniu ścian fundamenowych dla wykonania izolacji p.wodnej i termicznej. Objętości szacowane na podstawie archiwalnych zapisów. <i>Odkopanie ścian fundamentowych</i> [3,16+1,20+14,88+1,20+12,64+1,20+10,80]*1,20*1,60+[2,75+19,91+1,0+5,23]*1,0*0,70	m ³			
			m ³	106,777		
				RAZEM	106,777	
59	KNR 202-26-08-01-50	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie <i>Ściany fundamentowe</i> [3,16+14,88+12,64+10,80]*1,70+[2,75+19,91+5,23]*1,40+[6,75/2*0,80]	m ²			
			m ²	112,262		
				RAZEM	112,262	
60	WKNR d.4 W202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z Botament BE 901	m ²			
		112,262	m ²	112,262		
				RAZEM	112,262	
61	WKNR d.4 W202-06-03-02-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z Bottazit BE 901	m ²			
		112,262	m ²	112,262		
				RAZEM	112,262	
62	KNR 202-26-09-01-00	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS 10cm + cokół <i>Ściany fundamentowe + Cokoły</i> [3,16+14,88+12,64+10,80]*2,50+[2,75+19,91+5,23]*1,40+[6,75/2*0,50]	m ²			
			m ²	144,434		
				RAZEM	144,434	
63	KNKB 001-02-13-05-00	Zasypanie z zagęszcz wykopów zagęszczarką kat 1/2	m ³			
		106,777	m ³	106,777		
				RAZEM	106,777	
64	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 10 cm B 5	m ²			
		82,986	m ²	82,986		
				RAZEM	82,986	
65	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przyjęto wykorzystanie kostki z rozbiórki na poziomie 50%	m ²			
		82,986	m ²	82,986		
				RAZEM	82,986	
66	KNR 202-26-29-02-00	Docieplenie ścian w systemie - montaż listew cokołowych w cegle <i>Listwy cokołowe</i> 5,23+34,48+12,70+14,93+3,22+11,32	metr			
			metr	81,880		
				RAZEM	81,880	
67	KNR 202-26-09-01-00	Docieplenie ścian parteru i piętra płytami styropianowymi 20cm (wsp.0,031) <i>Elewacja północna.</i> [[14,63+2,90+19,91+0,20]*7,22]-[1,80*1,45*2+0,90*1,45*6+1,60*1,76+1,80*1,76*3+1,80*2,0*2+0,90*1,45*6+1,60*1,86*2+1,80*1,86*3]-[14,90] <i>Elewacja południowa</i> [[2,52]*3,0+[11,24+3,22+14,93]*7,22]-[1,80*2,0*6+1,08*2,0*2+2,01*1,70*1+1,0*1,75*1+1,80*1,75*3+0,94*1,86*2+1,80*1,86*3+2,06*1,80] <i>Elewacja zachodnia</i> [12,70+0,20+0,20]*7,22 <i>Elewacja wschodnia</i> 12,59*7,22-[12,59-5,4]*3,90	m ²			
			m ²	200,465		
			m ²	161,970		
			m ²	94,582		
			m ²	62,859		
				RAZEM	519,876	
68	KNR 202-26-15-02-64	Ocieplenie ścian na styku obiektów płytami z wełny mineralnej 20cm - pasy o szerokości 3,0m <i>Pas o szerokości 3,0m na styku z łącznikiem auli</i> [38,84+3,0*3,0]-[1,7*2,24+1,8*2,0+1,77*2,0+1,80*2,0]	m ²			
			m ²	33,292		
				RAZEM	33,292	
69	KNR 202-26-09-01-00	Docieplenie ścian poddasza płytami styropianowymi 12cm (0,038) <i>Elewacja północna.</i> [34,12+2,80]*1,60+[2,84*4]-[1,50*1,75+[[2,18-1,75]*1,50/2]*4] <i>Elewacja południowa</i>	m ²			
			m ²	66,517		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[19,40+3,32+14,72+0,12+0,12]*1,60+[2,84*4]-[1,50*1,75+[[2,18-1,75]*1,50/2]*4]	m ²	67,733	
		<i>Elewacja zachodnia</i> [12,76*2,0+3,50*12,76/2]	m ²	47,850	
		<i>Elewacja wschodnia</i> [12,76*2,0+3,50*12,76/2]	m ²	47,850	
				RAZEM	229,950
70	KNR 202-26-d.4 12-04-60	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt dyblami do ścian z cegły	szt		
		<i>Dyble mocujące</i> 900*4	szt	3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
71	KNR 202-26-d.4 01-08-00	Ochrona narożników wypukłych na styropianie	metr		
		<i>Na ścianach i ościeżach okien i drzwi</i> 1,0+2,1*2+[1,38+1,35*2]*4+[1,77+0,75*2]*2+2,68+0,85*2+1,7+2,24*2+[1,8+2,0*2]*4+1,08+2,0*2+2,0+1,70*2+1,0+1,70*2+[1,8+1,75*2]*7+[0,9+1,45*2]*6+[1,8+1,45]*2+[1,8*2,0*2]*5+1,08+2,0*2+2,06+1,80*2+[1,0+1,86*2]*2+[1,8+1,86*2]*6+[1,6+1,86*2]*2+[0,9+1,45*2]*6+[1,8+2,0*2]*2+[1,75*2]*8+9,60*5+4,0	metr	357,440	
				RAZEM	357,440
72	KNR 202-26-d.4 01-06-00	Docieplenie ościeży styropianowych z jedną warstwą siatki	m ²		
		<i>Ościeża okien</i> 357,440*0,4	m ²	142,976	
				RAZEM	142,976
73	KNR 202-09-d.4 31-01-50	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT - masa podkładowa tynkarska CERP-LAST	m ²		
		<i>Powierzchnia</i> 519,876+33,292+229,95+142,976	m ²	926,094	
				RAZEM	926,094
74	KNR 240-01-d.4 05-03-00	Tynk z zaprawy Poztynk SZ o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m ²		
		926,094	m ²	926,094	
				RAZEM	926,094
75	KNR 241-05-d.4 05-03-00	Tynk cienkowarst żywiczny mozaikowy dekoracyjny na cokole	m ²		
		<i>Ściany fundamentowe + Cokoły</i> [[3,16+14,88+12,64+10,80]+[2,75+19,91+5,23]+[6,75/2*0,50]]*0,80	m ²	56,846	
				RAZEM	56,846
76	KNR 202-15-d.4 05-07-00	Malowanie suchych tynków 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem-	m ²		
		900	m ²	900,000	
				RAZEM	900,000
77	KNR 202-12-d.4 18-01-00	Parapety zewnętrzne demontaż	szt		
		85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
78	KNR 202-21-d.4 03-02-00	Parapety okienne z blach powlekanych	metr		
		<i>Parapety</i> [1,0+1,38*4+1,77*2+2,68+1,7+1,8*4+1,08+2,0+1,0+1,8*7+0,9*6+1,8+1,8*5+1,08+2,06+1,0*2+1,8*6+1,6*2+0,9*6+1,8*2+1,50*8]	metr	94,660	
				RAZEM	94,660
5		Rusztowania			
79	CEN 000-00-d.5 00-00-00+	Rusztowania zewnętrzne dla realizacji termomodernizacji i wymiany poszycia dachu. Najem, montaż, czas pracy. Kalkulacja własna.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Roboty instalacyjne c.o.			
80	CEN 000-00-d.6 00-00-10	Spuszczenie wody z pionu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR N008-d.6 04-22-07-00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR N004-d.6 04-12-01-14	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N fi 15 z głowicą RTD	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR N004-d.6 04-18-05-16	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-450/1600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR N004-d.6 01-28-01-00	Płukanie pionu	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	metr	24,000	
				RAZEM	24,000
85	KNNR N004-d.6 04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR N003-d.6 03-03-01-00	Przebicie w ścianie (wybicie 4 luksferów)	m ³		
		0,25	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
87	KNR 217-02-d.6 06-01-00	Wentylator osiowy bezprzewodowy fi 315 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty elektryczne			
7.1		Instalacje oświetleniowe			
88	KNNR 9 d.7.1 1005-01	Demontaż i ponowny montaż zdemontowanych opraw oświetleniowych na elewacji budynku	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNNR 9 d.7.1 1005-01	Demontaż i ponowny montaż zdemontowanych kamer na elewacji budynku	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNNR 9 d.7.1 1005-01	Demontaż i ponowny montaż zdemontowanych sygnalizatorów optycznych i akustycznych elewacji budynku	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNNR 9 d.7.1 1005-01	Demontaż i ponowny zdemontowanych anten radiowych na elewacji budynku	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNNR 9 d.7.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych nastropowych	szt		
		43	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
93	KNNR 9 d.7.1 0501-03	Demontaż i ponowny montaż zdemontowanych rzutników/projektorów	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNNR 9 d.7.1 0501-03	Demontaż i ponowny montaż zdemontowanych odbiorników radiowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - AWEX LVNC_E LVNC_E-180 lm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - AWEX LVNO_E LVNO_E-180 lm	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
97	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - AWEX LVNO_E LVNO_E-300 lm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - AWEX LVNO_E LVNO_E-390 lm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia podstawowego - PXF Lighting PX2250136 MONZA LED OPAL 1080MM 4000K HE 26W ZW	kpl		
		37	kpl	37,000	
				RAZEM	37,000
100	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia podstawowego - PXF Lighting PX3000213 MODENA LED 25W 4000K	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
101	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia podstawowego - PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 (26W) 4000K HO 33W	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia podstawowego - PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 26W 4000K	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetlenia podstawowego - PXF Lighting PX4090690 LATTE LED IP40 1555 39W 4000K ZW 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
104 d.7.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego Safe LED I 1W z modułem awaryj- nym 1h jednostronna 10	kpl kpl	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
105 d.7.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego Safe LED (+grzałka) 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
106 d.7.1	KNNR 4-03 1001-03	Kucie bruzd dla przewodów wtykowych 134	m m	 134,000	 134,000
				RAZEM	134,000
107 d.7.1	KNNR 5 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5mm ² 441	m m	 441,000	 441,000
				RAZEM	441,000
108 d.7.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu p/t 64	szt szt	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
109 d.7.1	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika pojedynczego 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
110 d.7.1	KNNR 5 0303-02	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z tworzywa sztucznego 54	szt szt	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
111 d.7.1	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicy wyłącznika różnicowo-prądowego P304 63A 30mA 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
112 d.7.1	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicy wyłącznika nadmiarowo-prądowego S301 B6 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
113 d.7.1	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicy wyłącznika nadmiarowo-prądowego S301 C6 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
114 d.7.1	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicy stycznika SM425 25A 1R 230V 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
115 d.7.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 32	szt szt	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
7.2		Instalacja oddymiania klatki schodowej			
116 d.7.2	KNNR 5 0404-02	Montaż centrali oddymiania 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
117 d.7.2	KNNR 5 0406-02	Montaż na suficie optycznej czyjki dymu 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
118 d.7.2	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku oddymiania 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
119 d.7.2	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku przewietrzania 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
120 d.7.2	KNNR 5 0406-01	Montaż puszeki rozgałęźnej PIP PH90 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
121 d.7.2	KNNR 5 0406-01	Montaż puszeki przyłączeniowej PIP PH90 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 4-03 d.7.2 1001-07	Kucie bruzd dla przewodów wtykowych 54	m m	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
123	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5mm ² 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
124	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - HDGs 3x1,5mm ² 41	m m	 41,000	 41,000
				RAZEM	41,000
125	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YnTK- SYekw 1x2x0,8mm 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
126	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - HTKSHekw PH90 4x2x0,8 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
127	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YnTK- SYekw 4x2x0,8mm 23	m m	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
128	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - HDGs 2x2,5mm ² 39	m m	 39,000	 39,000
				RAZEM	39,000
129	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - HDGs 2x1,5mm ² 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
130	KNNR 5 d.7.2 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 48	szt szt	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
131	KNNR 5 d.7.2 1206-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² 90	szt szt	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
7.3		Instalacja odgromowa			
132	KNNR 5 d.7.3 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych moco- wanych na wspornikach na dachu - drut stalowy FeZn śr. 8mm 163	m m	 163,000	 163,000
				RAZEM	163,000
133	KNNR 5 d.7.3 0609-02	Montaż do komina masztów odgromowych o wys. 1m 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
134	KNNR 5 d.7.3 0612-03	Montaż złącz krzyżowych skręcanych instalacji odgromowej na dachu 62	szt szt	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
135	KNNR 5 d.7.3 0612-01	Podłączenie elementów stalowych na dachu 46	szt szt	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
7.4		Badania i pomiary			
136	KNR-W 5-08 d.7.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
137	KNR-W 5-08 d.7.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 7	pomiar pomiar	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
138	KNR-W 5-08 d.7.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
139	KNR-W 5-08 d.7.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 7	pomiar pomiar	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
140	KNR-W 5-08 d.7.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR-W 5-08 d.7.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
142	KNR-W 5-08 d.7.4 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 7	pomiar pomiar	RAZEM 7,000	7,000
143	KNNR 5 d.7.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
144	KNNR 5 d.7.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar 7	szt szt	RAZEM 7,000	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dach. - Zespół robót związanych z wymianą poszycia, izolacji, sufitów podwieszanych.						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1	929-01-08-05-00	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipso-kartonowych, powierzchnia powyżej 5m2, płyty Ridurit przedmiar = 393,373 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,382 r-g/m ²	r-g	150,27	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 4 %(od R)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2	929-02-11-03-00	Demontaż rusztu krzyżowego obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych powierzchnia powyżej 5 m2, rozstaw profili do 50 cm przedmiar = 393,373 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,378 r-g/m ²	r-g	148,69	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 3 %(od R)	%	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3	KNKB 002-06-02-05-00	Rozebranie izolacji termicznej z wełny mineralnej ~24cm i paroizolacji. Zakłada się demontowaną izolację nie do użytku. Analogia normy z modyfikacją nakładów. przedmiar = 394,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2107 r-g/m ²	r-g	83,02	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0,0077 m-g/m ²	m-g	3,03	0,00			0,00
4*		Środek transportowy (1) 0,0089 m-g/m ²	m-g	3,51	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4	KNR 404-05-06-04-00	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku. Współczynnik utrudnienia x1,2 przedmiar = 583,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,09*1,2=0,108 r-g/m ²	r-g	63,07	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5	KNR 404-05-06-05-00	Rozebranie rynien dachowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 53,080 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1 r-g/metr	r-g	5,31	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 404-05-06-06-00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 129,560 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,11 r-g/metr	r-g	14,25	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
7	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z poddasza budynku gruzu i odpadów do kontenerów przedmiar = 90,620 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4,54 r-g/m ³	r-g	411,41	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
8	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz i utylizacja elementów z pokrycia dachu samochodami skrzyniowymi/ kontenery na odległość do 1 km przedmiar = 95,348 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,71 r-g/m ³	r-g	163,05	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,93 m-g/m ³	m-g	88,67	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
9	CEN 401-01-08-13-00	Wywóz i utylizacja okien połaciowych. Kalkulacja własna. przedmiar = 2,200 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
10	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz pokrycia dachu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 6,424 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,71 r-g/m ³	r-g	10,99	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,93 m-g/m ³	m-g	5,97	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji dachu.						
11 d.1.2	KNR 712-01-02-03-00	Czyszcz szczotkow mechan konstr szkielet i kratowa usunięcie odspojonej farby i warstw korozji do stanu umożliwiającego aplikację podkładu antykorozyjnego. przedmiar = 569,981 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2511*2=0,5022 r-g/m ²	r-g	286,24	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
12 d.1.2	KNR 712-01-05-03-00	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych przedmiar = 569,981 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,055*0,955=0,05253 r-g/m ²	r-g	29,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Benzyna ekstrakcyjna 0,135 dm ³ /m ²	dm ³	76,95	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
13 d.1.2	KNR 712-02-04-01-10	Malowanie pędzlem konstr pełność f.chlorok grunt cynk 70% przedmiar = 569,981 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1461*0,955=0,13953 r-g/m ²	r-g	79,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba chlorok p/rdz cynkowa 70% 0,086 dm ³ /m ²	dm ³	49,02	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalniki do wyrobów chlorokauczuk 0,00688 dm ³ /m ²	dm ³	3,92	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,9 %(od M)	%	0,90	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,46	0,00			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,46	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14 d.1.2	KNR 712-02-13-03-00	Malowanie 2 x pędzlem konstr szkielet emalią chlorok og stosow (wsp.=x2) przedmiar = 569,981 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1641*2=0,3282 r-g/m ²	r-g	187,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emalie chlorokauczukowe og stosowania 0,15*2=0,3 dm ³ /m ²	dm ³	170,99	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalniki do wyrobów chlorokauczuk 0,012*2=0,024 dm ³ /m ²	dm ³	13,68	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,9 %(od M)	%	0,90	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0005*2=0,001 m-g/m ²	m-g	0,57	0,00			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg 0,0005*2=0,001 m-g/m ²	m-g	0,57	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji dachu.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Poszycie dachu.						
15	KNR 205-01-02-04-00	Uzupełnienie - płatewki/łaty stalowe 45x45x2,5mm z kształtowników przedmiar = 1,314 Mg	Mg					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 28,7*0,955=27,4085 r-g/Mg	r-g	36,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtowniki stalowe 1060 kg/Mg	kg	1 392,84	0,00		0,00	
3*		Drabiny stal z rur 0,9 kg/Mg	kg	1,18	0,00		0,00	
4*		Elektrody stalowe fi 3,25 25 szt/Mg	szt	32,85	0,00		0,00	
5*		Trzpienie stalowe do montażu konstr stal 0,3 kg/Mg	kg	0,39	0,00		0,00	
6*		Farba olejna do grunt p-rdz minia 60% 0,19 dm ³ /Mg	dm ³	0,25	0,00		0,00	
7*		Acetylen 0,6 kg/Mg	kg	0,79	0,00		0,00	
8*		Tlen techniczny 1,8 m ³ /Mg	m ³	2,37	0,00		0,00	
9*		Deski iglaste obrzynane 0,009 m ³ /Mg	m ³	0,01	0,00		0,00	
10*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką 0,9 kg/Mg	kg	1,18	0,00		0,00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 Mg 0,9 m-g/Mg	m-g	1,18	0,00			0,00
12*		Żuraw samochodowy 12-16 Mg 2,6 m-g/Mg	m-g	3,42	0,00			0,00
13*		Ciągnik kołowy 75 kM 1,2 m-g/Mg	m-g	1,58	0,00			0,00
14*		Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu 1,2 m-g/Mg	m-g	1,58	0,00			0,00
15*		Spawarka wirująca 300 A 1,4 m-g/Mg	m-g	1,84	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
16	KNNR N002-06-04-02-00	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej montowanej na listwach/klejonej w przestrzeni między krokiewiami z kształtownika C200 przedmiar = 212,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,065 r-g/m ²	r-g	13,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia izolacyjna paroprzepuszczalna 1,15 m ² /m ²	m ²	244,44	0,00		0,00	
3*		Łaty iglaste kl.1 0,006 m ³ /m ²	m ³	1,28	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 15,5 %(od M)	%	15,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
17	KNR 202-05-19-01-50	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną z antykondensatem przedmiar = 589,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,43602*0,955=0,4164 r-g/m ²	r-g	245,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blachodachówka + antykondensat 1,08 m ² /m ²	m ²	637,15	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Lakier emulsyjny 0,005 dm ³ /m ²	dm ³	2,95	0,00		0,00	
4*		Wkręty stal samogwintujące 7,21 szt/m ²	szt	4 253,54	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,003 m-g/m ²	m-g	1,77	0,00			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0041 m-g/m ²	m-g	2,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18	KNR 202-05-d.1.3 21-02-50	015 - Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej przedmiar = 34,360 metr	metr					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0,34419*0,955=0,3287 r-g/metr	r-g	11,29	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gąsiory z blachy powlekanej 1,04 metr/metr	metr	35,73	0,00		0,00	
3*		Uszczelki etylenowo-propylenowe 2,02 metr/metr	metr	69,41	0,00		0,00	
4*		Wkręty stal samogwintujące 5,3 szt/metr	szt	182,11	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,0015 m-g/metr	m-g	0,05	0,00			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0021 m-g/metr	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19	KNR 202-05-d.1.3 41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm przedmiar = 156,000 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 1,414*0,955=1,35037 r-g/m ²	r-g	210,66	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Blacha stal powlekana dachówkowa 1,23 m ² /m ²	m ²	191,88	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,16	0,00		0,00	
4*		Wkręty stal samogwintujące SW do blach 17,2 szt/m ²	szt	2 683,20	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Środek transportowy (1) 0,008 m-g/m ²	m-g	1,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20	KNR 222-07-d.1.3 02-05-00	Ławy kominiarskie i stopnie przedmiar = 42,000 metr	metr					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0,964*0,955=0,92062 r-g/metr	r-g	38,67	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Wsporniki stal do ław kominiarskich 0,8 szt/metr	szt	33,60	0,00		0,00	
3*		Ławy kominiarskie 1 szt/metr	szt	42,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 d.1.3	KNR 222-07-02-05-00+	Bariery śniegowe przedmiar = 47,600 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,85*0,955=0,81175 r-g/metr	r-g	38,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bariery śniegowe 0,7 szt/metr	szt	33,32	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 d.1.3	KNR 202-05-41-02-00	Wykonanie podbitki perforowanej. Analogia. przedmiar = 71,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,414*0,955=1,35037 r-g/m ²	r-g	96,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel podbitki dachowej 1,02 m ² /m ²	m ²	73,07	0,00		0,00	
3*		Łaty iglaste kl.1 0,0075 m ³ /m ²	m ³	0,54	0,00		0,00	
4*		Wkręty stal samogwintujące SW do blach 17,2 szt/m ²	szt	1 232,21	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,008 m-g/m ²	m-g	0,57	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Poszycie dachu.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Orynowanie						
23	WKNR W202-d.1.4 05-22-02-00	Rynny dachowe półokrągłe z gotowych elementów z blachy stalowej czarne przedmiar = 53,080 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,455 r-g/metr	r-g	24,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyty 1,5 szt/metr	szt	79,62	0,00		0,00	
3*		Łączniki 0,25 szt/metr	szt	13,27	0,00		0,00	
4*		Rynna półokrągła z blachy fi 150 1,03 metr/metr	met r	54,67	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0032 m-g/metr	m-g	0,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	WKNR W202-d.1.4 05-26-03-01	Rury spustowe okrągłe z blachy fi 120mm przedmiar = 129,560 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,835 r-g/metr	r-g	108,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa 120mm 1,1 szt/metr	szt	142,52	0,00		0,00	
3*		Wylewka 0,108 szt/metr	szt	13,99	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rur spustowych fi 120 0,65 kmp/metr	kmp l	84,21	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0028 m-g/metr	m-g	0,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	WKNR W202-d.1.4 05-22-05-00	Sztucery rynien 150/120mm przedmiar = 14,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,219 r-g/szt	r-g	3,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC-60 0,05 kg/szt	kg	0,70	0,00		0,00	
3*		Sztucer 1 szt/szt	szt	14,00	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0038 m-g/szt	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	WKNR W202-d.1.4 05-22-05-00	Kolana rur spustowych przedmiar = 28,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,219 r-g/szt	r-g	6,13	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-60 0,05 kg/szt	kg	1,40	0,00		0,00	
3*		Kolano 1 szt/szt	szt	28,00	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0038 m-g/szt	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Orynowanie Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Izolacje termiczne dachu.						
27	KNR 202-06-13-03-03	Izolacja z wełny mineralnej dach 30cm (wsp. 0,042). Analogia normy z modyfikacją nakładów. przedmiar = 411,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,095*0,955=0,09073 r-g/m ²	r-g	37,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty izo.z weł.skali.FRONTROCK PLUS100mm 1,05 m ² /m ²	m ²	432,26	0,00		0,00	
3*		Płyty izo.z weł.skali.FRONTROCK PLUS200mm 1,05 m ² /m ²	m ²	432,26	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0,0077 m-g/m ²	m-g	3,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
28	KNNR N002-06-04-02-00	Izolacja z folii paroizolacyjnej. Analogia przedmiar = 212,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,065 r-g/m ²	r-g	13,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia paroizolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	244,44	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Izolacje termiczne dachu.		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Sufity podwieszane.						
29 d.1.6	KNR 202-20-30-02-00	Sufity podwieszane dwuwarstwowe (2x15mm Fire+ DF) na ruszcie metalowym o odporności ogniowej EI60 przedmiar = 393,373 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2,555*0,955=2,44003 r-g/m ²	r-g	959,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki rozporowe 2,4 szt/m ²	szt	944,10	0,00		0,00	
3*		Łączniki krzyżowe 3,12 szt/m ²	szt	1 227,32	0,00		0,00	
4*		Wieszaki stal do sufitów podwieszanych 2,62 szt/m ²	szt	1 030,64	0,00		0,00	
5*		Profil sufitowy pod płyty GK 5,18 metr/m ²	met r	2 037,67	0,00		0,00	
6*		Wkręty OC do płyt gips 30,6 szt/m ²	szt	12 037,21	0,00		0,00	
7*		Płyty RIGIPS PRO Fire+ typ DF 2,08 m ² /m ²	m ²	818,22	0,00		0,00	
8*		Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord 0,44 kg/m ²	kg	173,08	0,00		0,00	
9*		Taśmy papierowe spoinowe 1,73 metr/m ²	met r	680,54	0,00		0,00	
10*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
11*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0,053 m-g/m ²	m-g	20,85	0,00			0,00
12*		Środek transportowy (1) 0,025 m-g/m ²	m-g	9,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30 d.1.6	KNR 241-07-02-01-01	Ochrona narożników wypukłych profilem alum przedmiar = 134,840 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,16 r-g/metr	r-g	21,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,35 kg/metr	kg	47,19	0,00		0,00	
3*		Profil narożnikowy zewn alumini dł 250 cm 1,1 metr/metr	met r	148,32	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/metr	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Sufity podwieszane.		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Dach. - Zespół robót związanych z wymianą poszycia, izolacji, sufitów podwieszanych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Stolarka.						
2.1		Stolarka okienna elewacyjna, dachowa, świetliki.						
31 d.2.1	WKNR W401- 03-53-08-00	Wykucie /demontaż z muru okien ponad 2 m2 z zachowaniem istniejących parapetów. Wsp. R=1,5. Okna zachowane do ponownego użytku w innej lokalizacji. Analogia. przedmiar = 23,580 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,89*1,5=1,335 r-g/m ²	r-g	31,48	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
32 d.2.1	KNR 202-10- 26-04-00	Okna lukarn z kształtowników aluminiowych o współczynniku Uw~0,9W/(m2K) ponad 1,5 m2 kolor standard przedmiar = 23,580 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2,707 r-g/m ²	r-g	63,83	0,00	0,00		
2*		-- M -- Okno AL oszkl podwyższony wsp. Uw do 3,0 m2 1 m ² /m ²	m ²	23,58	0,00		0,00	
3*		Kotwy rozporowe 5,67 szt/m ²	szt	133,70	0,00		0,00	
4*		Masa uszczelniająca "Silikon" 0,24 kg/m ²	kg	5,66	0,00		0,00	
5*		Uszczelki z woskowanej pianki poliuretan 5,88 metr/m ²	met	138,65	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	r %	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0,06 m-g/m ²	m-g	1,41	0,00			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,07 m-g/m ²	m-g	1,65	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
33 d.2.1	KNR 202-05- 26-02-50	Okna dachowe /sterowanie ręczne. -Osadzenie okna w połaci dachowej przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4,639*0,955=4,43025 r-g/szt	r-g	17,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- Okno połaciowe ręczne obrotowe 78x160 1 szt/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,012 m-g/szt	m-g	0,05	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,012 m-g/szt	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
34 d.2.1	KNR 202-05- 26-02-50	Okna dachowe 78x140 /sterowanie elektryczne, zdalnie. -Osadzenie okna w połaci dachowej przedmiar = 7,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4,639*0,955=4,43025 r-g/szt	r-g	31,01	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Okno połaciowe elektryczne sterowane zdalnie 1 szt/szt	szt	7,00	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,012 m-g/szt	m-g	0,08	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,012 m-g/szt	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35	KNR 202-05-d.2.1 26-02-50	Okna dachowe 78x160 /sterowanie elektryczne, zdalnie. -Osadzenie okna w połaci dachowej przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4,639*0,955=4,43025 r-g/szt	r-g	8,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- Okno połaciowe elektryczne sterowane zdalnie 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,012 m-g/szt	m-g	0,02	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,012 m-g/szt	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36	KNR 202-05-d.2.1 26-02-50	Okna dachowe 114x140 /sterowanie elektryczne, zdalnie. -Osadzenie okna w połaci dachowej przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4,639*0,955=4,43025 r-g/szt	r-g	13,29	0,00	0,00		
2*		-- M -- Okno połaciowe elektryczne sterowane zdalnie 1 szt/szt	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,012 m-g/szt	m-g	0,04	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,012 m-g/szt	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37	KNR 202-05-d.2.1 26-02-50+	Piloty sterujące dla zestawów okien przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,95*0,955=0,90725 r-g/szt	r-g	3,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piloty sterowanie/pulpity 1 szt/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
38	KNR 202-05-d.2.1 26-02-50	Okna dachowe wylaz dachowy /sterowanie ręczne. -Osadzenie okna w połaci dachowej przedmiar = 1,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 8,639*0,955=8,25025 r-g/szt	r-g	8,25	0,00	0,00		
2*		-- M -- Okno połaciowe / okno wylazowe termoizolacyjne 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,012 m-g/szt	m-g	0,01	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,012 m-g/szt	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
39	CEN 1801-d.2.1 21-12-01-01+	Drabina aluminiowa z systemem mocowania do okna wylazowego i mocowaniem na ścianie z zabezpieczeniem (na czas nie użytkowania). -kalk. własna. przedmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
40	KNR 202-05-d.2.1 26-02-50	Kłapy dymowe 78x140 w formie Okna dachowego /sterowanie elektryczne 24V. -Osadzenie okna w połaci dachowej przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 8,639*0,955=8,25025 r-g/szt	r-g	16,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kłapa dymowa / Okno połaciowe 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,012 m-g/szt	m-g	0,02	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,012 m-g/szt	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
41	000-00-00-d.2.1 00-00+	Świetliki tunelowe 55cm z sztywną rurą światłonośną. Kalkulacja własna. przedmiar = 17,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3,5 r-g/szt	r-g	59,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- Świetlik rurowy z sztywną rurą światłonośną SR55 1 kmpl/szt	kmp l	17,00	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna elewacyjna, dachowa, świetliki.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Drzwi p.poż. klatki schodowej.						
42	KSNR S007-d.2.2 05-05-01-00	Przegrody alumin p.poż. EI60 z drzwiami o pow do 7 m2 wraz z elektrozamykaczami 24V i zamozamykaczami. Analogia normy z modyfikacją nakładów. przedmiar = 38,067 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4,62 r-g/m ²	r-g	175,87	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ścianki aluminiowo szklane p.poż. EI60 1,01 m ² /m ²	m ²	38,45	0,00		0,00	
3*		Pianka poliuretanowa/zaprawy 0,08 kg/m ²	kg	3,05	0,00		0,00	
4*		Masa uszczelniająca "Silikon" 0,12 kg/m ²	kg	4,57	0,00		0,00	
5*		Kołki rozporowe plastikowe 4,7 szt/m ²	szt	178,91	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,04 m-g/m ²	m-g	1,52	0,00			0,00
8*		Środek transportowy (1) 0,07 m-g/m ²	m-g	2,66	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Drzwi p.poż. klatki schodowej.			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Stolarka.			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty wykończeniowe wewnętrzne.						
3.1		Roboty naprawcze i uzupełniające.						
43 d.3.1	929-01-01-01-00	Częściowa rozbiórka uszkodzonych okładzin ścian z płyt g-k powierzchnia do 5m2 w wyniku demontażu sufitów podwieszonych. przedmiar = 90,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,145 r-g/m ²	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 9 %(od R)	%	9,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
44 d.3.1	929-03-01-01-00	Uzupełnienie okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) powierzchnia uzupełnień do 5 m2, pierwsza warstwa do 12, 5 mm grubości przedmiar = 60,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,727 r-g/m ²	r-g	43,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty tynkowe gipsowo-kartonowe 1,12 m ² /m ²	m ²	67,20	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 77,3 %(od M)	%	77,30	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,011 m-g/m ²	m-g	0,66	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,014 m-g/m ²	m-g	0,84	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
45 d.3.1	KNKB 002-08-03-08-00	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach z płyt gipsowych - ujednorodnienie powierzchni istniejących i naprawianych. przedmiar = 180,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,4482 r-g/m ²	r-g	80,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- Narożniki i obramienia stalowe 0,043 kg/m ²	kg	7,74	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	450,00	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,0105 m ³ /m ²	m ³	1,89	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,20	0,00			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,34	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
46 d.3.1	KNKB 005-09-02-04-00	Zaprawienie bruzd po wykuciacz realizowanych w branży elektrycznej dla przeprowadzenia przewodów. przedmiar = 188,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1615*3=0,4845 r-g/metr	r-g	91,09	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piaski do zapraw i wypraw 0,00825*2,2=0,01815 m ³ /metr	m ³	3,41	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 25 0,00143*2,2=0,00315 Mg/metr	Mg	0,59	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (lasowane) 0,0012*2,2=0,00264 m ³ /metr	m ³	0,50	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47	KNR 202-08-d.3.1 15-01-00	Gład gipsowa 1-2 warstwowa ujednoczenie powierzchni ścian po zaprawianiu bruzd i przekuć. przedmiar = 112,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,4693*1,2=0,56316 r-g/m ²	r-g	63,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- Narożniki stal z kątownika 0,043*1,2=0,0516 szt/m ²	szt	5,82	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,0015*1,2=0,0018 Mg/m ²	Mg	0,20	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0019*1,2=0,00228 m-g/m ²	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty naprawcze i uzupełniające.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 Roboty malarskie.								
48	KNR 401-12-d.3.2 04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi przedmiar = 61,833 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,095 r-g/m ²	r-g	5,87	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/m ²	kg	18,55	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
49	KNNR N002-d.3.2 14-02-03-00	Malowanie podłogi gipsowych sufitów 2x farbą emulsyjną przedmiar = 356,581 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,275 r-g/m ²	r-g	98,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	98,42	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
50	KNNR N002-d.3.2 14-02-03-00	Malowanie podłogi gipsowych ścian 2x farbą emulsyjną z pomalowaniem lamperii. Analogia z mod. nakł. i wsp R=x1,5 przedmiar = 960,847 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,275*1,5=0,4125 r-g/m ²	r-g	396,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn 0,226 dm ³ /m ²	dm ³	217,15	0,00		0,00	
3*		Lakier zabezpieczający lamper farby lamperyjne. 0,12 dm ³ /m ²	dm ³	115,30	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
51	KNKB 003-d.3.2 06-05-04-01	Malowanie 2x farbą emulsyjną klatki schodowej z pomalowaniem lamperii. Analogia z mod. nakł. i wsp R=x1,3 przedmiar = 206,355 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,175 r-g/m ²	r-g	36,11	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	59,84	0,00		0,00	
3*		Lakier zabezpieczający lamper farby lamperyjne. 0,12 dm ³ /m ²	dm ³	24,76	0,00		0,00	
4*		Gips budowlany szpachlowy 0,6 kg/m ²	kg	123,81	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

				Roboty malarskie.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Wykładziny.						
52 d.3.3	KNR 404-05-04-06-00	Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej przedmiar = 251,980 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,22 r-g/m ²	r-g	55,44	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
53 d.3.3	KNR 202-11-30-02-01	Warstwa wyrównująca grub do 5 mm w pomieszczeniach ponad 8 m ² z zaprawy CERE-SIT CN 72 przedmiar = 251,980 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,147*0,955=0,14039 r-g/m ²	r-g	35,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa samopoziomująca "Ceresit CN-72" 8,15 kg/m ²	kg	2 053,64	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0,01 m-g/m ²	m-g	2,52	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	2,52	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
54 d.3.3	KNR 202-11-12-01-01	Posadzka z wykładzin kauczukowych (3-4mm) dla szkolnictwa wraz z wykonaniem cokolików. Analogia. przedmiar = 245,370 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,4489*1,5=0,67335 r-g/m ²	r-g	165,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klej do wykładzin kauczukowych 0,8 kg/m ²	kg	196,30	0,00		0,00	
3*		Wykładzina podł kauczukowa grub 3 1,09 m ² /m ²	m ²	267,45	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0,0058 m-g/m ²	m-g	1,42	0,00			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,0063 m-g/m ²	m-g	1,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
55 d.3.3	KNR 202-11-12-09-00	Zgrzewanie wykładzin wraz z cokolikiem przedmiar = 245,370 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,132*0,955=0,12606 r-g/m ²	r-g	30,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty spawalnicze z PCW 0,03 kg/m ²	kg	7,36	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
56 d.3.3	KNR 202-11-13-05-00	Posadzka z wykładzin tekstylnych płytki 50x50 cm przedmiar = 6,610 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,472*0,955=0,45076 r-g/m ²	r-g	2,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klej winylowy do wykładzin PCW Proniwin 0,6 kg/m ²	kg	3,97	0,00		0,00	
3*		Płytki podłogowe Novita 50x50 1,07 m ² /m ²	m ²	7,07	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,01	0,00			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wykładziny.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Roboty wykończeniowe wewnętrzne.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Termomodernizacja - Elewacja.						
57	KNKB 006-d.4 08-03-06-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i częściowo nawierzchni betonowych dla wykonania izolacji termicznej ścian fundamentowych. przedmiar = 82,986 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,3115*2=0,623 r-g/m ²	r-g	51,70	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
58	KNKB 001-d.4 03-04-02-00	Wykop przy odkrywaniu ścian fundamentowych dla wykonania izolacji p.wodnej i termicznej. Objętości szacowane na podstawie archiwalnych zapisów. przedmiar = 106,777 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 4,2 r-g/m ³	r-g	448,46	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
59	KNR 202-26-d.4 08-01-50	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie przedmiar = 112,262 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,20482*0,955=0,1956 r-g/m ²	r-g	21,96	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
60	WKNR W202-d.4 06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z Botament BE 901 przedmiar = 112,262 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0966 r-g/m ²	r-g	10,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- Botament BE 901 0,18 kg/m ²	kg	20,21	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
61	WKNR W202-d.4 06-03-02-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z Bottazit BE 901 przedmiar = 112,262 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,082 r-g/m ²	r-g	9,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- Botament BE 901 0,3 kg/m ²	kg	33,68	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR 202-26-d.4 09-01-00	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS 10cm + cokół przedmiar = 144,434 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2,105*0,955=2,01028 r-g/m ²	r-g	290,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85 8,55 kg/m ²	kg	1 234,91	0,00		0,00	
3*		Polistyren ekstrudow. XPS 10cm 1,05 m ² /m ²	m ²	151,66	0,00		0,00	
4*		Siatka z włókna szklanego st-17/1,1 1,14 m ² /m ²	m ²	164,65	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	2,89	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
63	KNKB 001-d.4 02-13-05-00	Zasypanie z zagęszcz wykopów zagęszczarką kat 1/2 przedmiar = 106,777 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1022 r-g/m ³	r-g	10,91	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 kM 0,013 m-g/m ³	m-g	1,39	0,00			0,00
3*		Zagęszczarka wibrac spalin 100 m3/h 0,031 m-g/m ³	m-g	3,31	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
64	KNR 231-01-d.4 09-03-00	Podbudowa betonowa grub 10 cm B 5 przedmiar = 82,986 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ²	r-g	19,79	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton żwirowy B-7,5 0,1218 m ³ /m ²	m ³	10,11	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h 0,2 m-g/m ²	m-g	16,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
65	KNR 231-05-d.4 11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przyjęto wykorzystanie kostki z rozbiórki na poziomie 50% przedmiar = 82,986 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,3032 r-g/m ²	r-g	108,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0218 m ³ /m ²	m ³	1,81	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0117 Mg/m ²	Mg	0,97	0,00		0,00	
4*		Kostka brukowa beton grub 8 cm szara 0,51 m ² /m ²	m ²	42,32	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	10,79	0,00			0,00
7*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	2,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
66	KNR 202-26-d.4 29-02-00	Docieplenie ścian w systemie - montaż listew cokołowych w cegle przedmiar = 81,880 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,237*0,955=0,22634 r-g/metr	r-g	18,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwy cokołowe alumin 1,05 metr/metr	metr	85,97	0,00		0,00	
3*		Kołek poliprop do mocowania płyt styrop 2,58 szt/metr	szt	211,25	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0002 m-g/metr	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
67	KNR 202-26-d.4 09-01-00	Docieplenie ścian parteru i piętra płytami styropianowymi 20cm (wsp.0,031) przedmiar = 519,876 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2,105*0,955=2,01028 r-g/m ²	r-g	1 045,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85 8,55 kg/m ²	kg	4 444,94	0,00		0,00	
3*		Płyta styropianowa EPS 70 (20cm) 0,2 m ³ /m ²	m ³	103,98	0,00		0,00	
4*		Siatka z włókna szklanego st-17/1,1 1,14 m ² /m ²	m ²	592,66	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,03 m-g/m ²	m-g	15,60	0,00			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	10,40	0,00			0,00
8*		Agregat tynkarski 1,1-3 m ³ /h 0,06 m-g/m ²	m-g	31,19	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
68	KNR 202-26-d.4 15-02-64	Ocieplenie ścian na styku obiektów płytami z wełny mineralnej 20cm - pasy o szerokości 3,0m przedmiar = 33,292 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3,5396*0,955=3,38032 r-g/m ²	r-g	112,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki do mocowania płyt 8,32 szt/m ²	szt	276,99	0,00		0,00	
3*		Płyta z wełny mineralnej 1,05 m ² /m ²	m ²	34,96	0,00		0,00	
4*		Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m ²	kg	6,66	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Podkład pod tynk ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m ²	kg	9,99	0,00		0,00	
6*		Zaprawa klej do w.miner ATLAS ROKER W-20 12,025 kg/m ²	kg	400,34	0,00		0,00	
7*		Akrylowa masa tynk ATLAS CERMIT R 200 0,6 kg/m ²	kg	19,98	0,00		0,00	
8*		Siatki z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	37,79	0,00		0,00	
9*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
10*		-- S -- Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,0353 m-g/m ²	m-g	1,18	0,00			0,00
11*		Środek transportowy (1) 0,0325 m-g/m ²	m-g	1,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
69	KNR 202-26-d.4 09-01-00	Docieplenie ścian poddasza płytami styropianowymi 12cm (0,038) przedmiar = 229,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2,105*0,955=2,01028 r-g/m ²	r-g	462,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85 8,55 kg/m ²	kg	1 966,07	0,00		0,00	
3*		Płyta styropianowa EPS 70 (12cm) 0,126 m ³ /m ²	m ³	28,97	0,00		0,00	
4*		Siatka z włókna szklanego st-17/1,1 1,14 m ² /m ²	m ²	262,14	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,03 m-g/m ²	m-g	6,90	0,00			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	4,60	0,00			0,00
8*		Agregat tynkarski 1,1-3 m ³ /h 0,06 m-g/m ²	m-g	13,80	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
70	KNR 202-26-d.4 12-04-60	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt dyblami do ścian z cegły przedmiar = 3 600,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0641*0,955=0,06122 r-g/szt	r-g	220,39	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dyble plastikowe długie 2,5 szt/szt	szt	9 000,00	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,0002 m-g/szt	m-g	0,72	0,00			0,00
5*		Środek transportowy (1) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,72	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
71	KNR 202-26-d.4 01-08-00	Ochrona narożników wypukłych na styropianie przedmiar = 357,440 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,312*0,955=0,29796 r-g/metr	r-g	106,50	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kątowniki równoramienne 1,176 kg/metr	kg	420,35	0,00		0,00	
3*		Masy klejące 0,00039 m ³ /metr	m ³	0,14	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,001 m-g/metr	m-g	0,36	0,00			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/metr	m-g	0,61	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
72	KNR 202-26-d.4 01-06-00	Docieplenie ościeży styropianowych z jedną warstwą siatki przedmiar = 142,976 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2,15*0,955=2,05325 r-g/m ²	r-g	293,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masy klejące 0,00969 m ³ /m ²	m ³	1,39	0,00		0,00	
3*		Płyty styropianowe EPS 0,0324 m ³ /m ²	m ³	4,63	0,00		0,00	
4*		Siatki z włókna szklanego 1,643 m ² /m ²	m ²	234,91	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0221 m-g/m ²	m-g	3,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
73	KNR 202-09-d.4 31-01-50	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT - masa podkładowa tynkarska CERPLAST przedmiar = 926,094 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,105*0,955=0,10028 r-g/m ²	r-g	92,87	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podkład pod tynk ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m ²	kg	277,83	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
74	KNR 240-01-d.4 05-03-00	Tynk z zaprawy Poztynk SZ o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek przedmiar = 926,094 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,5964 r-g/m ²	r-g	552,32	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tynk mineralny -tynk cienkowarstw 2,9 kg/m ²	kg	2 685,67	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR 241-05-d.4 05-03-00	Tynk cienkowarst żywiczny mozaikowy dekoracyjny na cokole przedmiar = 56,846 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,411 r-g/m ²	r-g	23,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tynk mozaikowy dekoracyjny Caparol 4,4 kg/m ²	kg	250,12	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,49	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76	KNR 202-15-d.4 05-07-00	Malowanie suchych tynków 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem- przedmiar = 900,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1939*0,955=0,18517 r-g/m ²	r-g	166,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farby silikatowe syst caparol elewacyjne 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	233,10	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77	KNR 202-12-d.4 18-01-00	Parapety zewnętrzne demontaż przedmiar = 85,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,4038*0,955=0,38563 r-g/szt	r-g	32,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0,0042 m-g/szt	m-g	0,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78	KNR 202-21-d.4 03-02-00	Parapety okienne z blach powlekanych przedmiar = 94,660 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,5*0,955=0,4775 r-g/metr	r-g	45,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- Parapety gięte z blach powlekanych 1,08 metr/metr	met r	102,23	0,00		0,00	
3*		Pręty okrągłe gładkie fi 8 0,2 kg/metr	kg	18,93	0,00		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa 0,35 kg/metr	kg	33,13	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M3+M4)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Termomodernizacja - Elewacja.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Rusztowania						
79	CEN 000-00- d.5 00-00-00+	Rusztowania zewnętrzne dla realizacji termo- modernizacji i wymiany poszycia dachu. Najem, montaż, czas pracy. Kalkulacja własna. przedmiar = 1,000 kmpl	kmpl I					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty instalacyjne c.o.						
80	CEN 000-00-d.6 00-00-10	Spuszczenie wody z pionu przedmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
81	KNNR N008-d.6 04-22-07-00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego przedmiar = 1,000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,46 r-g/kmpl	r-g	0,46	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
82	KNNR N004-d.6 04-12-01-14	Zawór grzejnikowy termostacyjny RTD-N fi 15 z głowicą RTD przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,27 r-g/szt	r-g	0,27	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory termostacyjne RTD-N fi 15 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		Głowica termostacyjna RTD-3102 013L3102 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
83	KNNR N004-d.6 04-18-05-16	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-450/1600 przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,42 r-g/szt	r-g	1,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik PURMO C22-45/160/2820W 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
84	KNNR N004-d.6 01-28-01-00	Płukanie pionu przedmiar = 24,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0637 r-g/metr	r-g	1,53	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
85	KNNR N004-d.6 04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,357 r-g/szt	r-g	0,36	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
86	KNNR N003-d.6 03-03-01-00	Przebicie w ścianie (wybicie 4 luksferów) przedmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 42,12 r-g/m ³	r-g	10,53	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNR 217-02-06-01-00	Wentylator osiowy bezprzewodowy fi 315 mm przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 5,48*0,955=5,2334 r-g/szt	r-g	5,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- Śruba fundamentowa (kotwowa) M 10x100 0,61 kg/szt	kg	0,61	0,00		0,00	
3*		Wentylator osiowy COMPACT HCFB/4-315/H 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		Podkładki stalowe ZGR M-10 0,04 kg/szt	kg	0,04	0,00		0,00	
5*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0,22 kg/szt	kg	0,22	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,8 %(od M)	%	0,80	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0,07 m-g/szt	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne c.o.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty elektryczne						
7.1		Instalacje oświetleniowe						
88 d.7.1	KNNR 9 1005-01	Demontaż i ponowny montaż zdemontowanych opraw oświetleniowych na elewacji budynku przedmiar = 4,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,32 r-g/kpl	r-g	9,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0,12 m-g/kpl	m-g	0,48	0,00			0,00
4*		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem 1,16 m-g/kpl	m-g	4,64	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
89 d.7.1	KNNR 9 1005-01	Demontaż i ponowny montaż zdemontowanych kamer na elewacji budynku przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,32 r-g/kpl	r-g	4,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0,12 m-g/kpl	m-g	0,24	0,00			0,00
4*		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem 1,16 m-g/kpl	m-g	2,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
90 d.7.1	KNNR 9 1005-01	Demontaż i ponowny montaż zdemontowanych sygnalizatorów optycznych i akustycznych elewacji budynku przedmiar = 4,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,32 r-g/kpl	r-g	9,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0,12 m-g/kpl	m-g	0,48	0,00			0,00
4*		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem 1,16 m-g/kpl	m-g	4,64	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
91 d.7.1	KNNR 9 1005-01	Demontaż i ponowny zdemontowanych anten radiowych na elewacji budynku przedmiar = 4,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,32 r-g/kpl	r-g	9,28	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0,12 m-g/kpl	m-g	0,48	0,00			0,00
4*		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem 1,16 m-g/kpl	m-g	4,64	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
92 d.7.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych nastropowych przedmiar = 43,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,55 r-g/szt	r-g	23,65	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
93 d.7.1	KNNR 9 0501-03	Demontaż i ponowny montaż zdemontowanych rzućników/projektorów przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,37 r-g/szt	r-g	5,48	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
94 d.7.1	KNNR 9 0501-03	Demontaż i ponowny montaż zdemontowanych odbiorników radiowych przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,37 r-g/szt	r-g	2,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
95 d.7.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - AWEX LVNC_E LVNC_E-180 lm przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	1,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - AWEX LVNC_E LVNC_E-180 lm 1 szt/kpl	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
96 d.7.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - AWEX LVNO_E LVNO_E-180 lm przedmiar = 9,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	8,28	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy oświetleniowe - AWEX LVNO_E LVNO_E-180 lm	szt	9,00	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
97	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - AWEX LVNO_E LVNO_E-300 lm przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	0,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - AWEX LVNO_E LVNO_E-300 lm	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
98	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego - AWEX LVNO_E LVNO_E-390 lm przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	0,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - AWEX LVNO_E LVNO_E-390 lm	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
99	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia podstawowego - PXF Lighting PX2250136 MONZA LED OPAL 1080MM 4000K HE 26W ZW przedmiar = 37,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	34,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - PXF Lighting PX2250136 MONZA LED OPAL 1080MM 4000K HE 26W ZW	szt	37,00	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
100	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia podstawowego - PXF Lighting PX3000213 MODENA LED 25W 4000K przedmiar = 13,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	11,96	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - PXF Lighting PX3000213 MODENA LED 25W 4000K	szt	13,00	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia podstawowego - PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 (26W) 4000K HO 33W przedmiar = 4,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	3,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 (26W) 4000K HO 33W 1 szt/kpl	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia podstawowego - PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 26W 4000K przedmiar = 12,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	11,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 26W 4000K 1 szt/kpl	szt	12,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
103	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia podstawowego - PXF Lighting PX4090690 LATTE LED IP40 1555 39W 4000K ZW przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	0,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - PXF Lighting PX4090690 LATTE LED IP40 1555 39W 4000K ZW 1 szt/kpl	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
104	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego Safe LED I 1W z modułem awaryjnym 1h jedno- stronna przedmiar = 10,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	9,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna Safe LED I 1W z modu- łem awaryjnym 1h jednostronna 1 szt/kpl	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105	KNNR 5 d.7.1 0502-04	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego Safe LED (+grzałka) przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/kpl	r-g	0,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna Safe LED (+grzałka) 1 szt/kpl	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
106	KNNR 4-03 d.7.1 1001-03	Kucie bruzd dla przewodów wtynkowych przedmiar = 134,000 m	m					
1*		-- R -- Elektrycy 0,1019 r-g/m	r-g	13,65	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
107	KNNR 5 d.7.1 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5mm2 przedmiar = 441,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0704 r-g/m	r-g	31,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	458,64	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
108	KNNR 5 d.7.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu p/t przedmiar = 64,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,128 r-g/szt	r-g	8,19	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	128,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
109	KNNR 5 d.7.1 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika pojedynczego przedmiar = 10,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	1,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjny pojedynczy 1,02 szt/szt	szt	10,20	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
110	KNNR 5 d.7.1 0303-02	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z tworzywa sztucznego przedmiar = 54,000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,459 r-g/szt	r-g	24,79	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki rozgałęźne podtynkowe z tworzywa sztucznego 1,02 szt/szt	szt	55,08	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
111	KNNR 5 d.7.1 0407-02	Montaż w rozdzielnicy wyłącznika różnicowo-prądowego P304 63A 30mA przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,26 r-g/szt	r-g	0,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 63A 30mA 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
112	KNNR 5 d.7.1 0407-01	Montaż w rozdzielnicy wyłącznika nadmiarowo-prądowego S301 B6 przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/szt	r-g	0,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B6 1 szt/szt	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
113	KNNR 5 d.7.1 0407-01	Montaż w rozdzielnicy wyłącznika nadmiarowo-prądowego S301 C6 przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,18 r-g/szt	r-g	0,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 C6 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
114	KNNR 5 d.7.1 0407-02	Montaż w rozdzielnicy stycznika SM425 25A 1R 230V przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,26 r-g/szt	r-g	0,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- Stycznik SM425 25A 1R 230V 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
115	KNNR 5 d.7.1 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 przedmiar = 32,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,64	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Instalacje oświetleniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2 Instalacja oddymiania klatki schodowej								
116	KNNR 5 d.7.2 0404-02	Montaż centrali oddymiania przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 2,99 r-g/kpl.	r-g	2,99	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala oddymiania 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
117	KNNR 5 d.7.2 0406-02	Montaż na suficie optycznej czyjki dymu przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,75 r-g/szt	r-g	1,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- Optyczna czyjka dymu 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
118	KNNR 5 d.7.2 0406-01	Montaż przycisku oddymiania przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	1,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk oddymiania 1 szt/szt	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
119	KNNR 5 d.7.2 0406-01	Montaż przycisku przewietrzania przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	1,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
120	KNNR 5 d.7.2 0406-01	Montaż puszki rozgałęznej PIP PH90 przedmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	3,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęzna PIP PH90 1 szt/szt	szt	6,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
121	KNNR 5 d.7.2 0406-01	Montaż puszki przyłączeniowej PIP PH90 przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	1,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka przyłączeniowa PIP PH90 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
122	KNR 4-03 d.7.2 1001-07	Kucie bruzd dla przewodów wtynkowych przedmiar = 54,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0,2279 r-g/m	r-g	12,31	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
123	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tyn- kiem w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5mm2 przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0704 r-g/m	r-g	0,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	5,20	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
124	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tyn- kiem w gotowych bruzdach - HDGs 3x1,5mm2 przedmiar = 41,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0704 r-g/m	r-g	2,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	42,64	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
125	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tyn- kiem w gotowych bruzdach - YnTKSYekw 1x2x0,8mm przedmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0704 r-g/m	r-g	1,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm 1,04 m/m	m	22,88	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
126	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tyn- kiem w gotowych bruzdach - HTKSHekw PH90 4x2x0,8 przedmiar = 26,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0704 r-g/m	r-g	1,83	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8 1,04 m/m	m	27,04	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
127	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YnTKSYekw 4x2x0,8mm przedmiar = 23,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0704 r-g/m	r-g	1,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm 1,04 m/m	m	23,92	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
128	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - HDGs 2x2,5mm2 przedmiar = 39,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0704 r-g/m	r-g	2,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 2x2,5mm2 1,04 m/m	m	40,56	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
129	KNNR 5 d.7.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - HDGs 2x1,5mm2 przedmiar = 14,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0704 r-g/m	r-g	0,99	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 2x1,5mm2 1,04 m/m	m	14,56	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
130	KNNR 5 d.7.2 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 przedmiar = 48,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	0,96	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
131	KNNR 5 d.7.2 1206-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 przedmiar = 90,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,07 r-g/szt	r-g	96,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 3 szt/szt	szt	270,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Instalacja oddymiania klatki schodowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3 Instalacja odgromowa								
132 d.7.3	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach na dachu - drut stalowy FeZn śr. 8mm przedmiar = 163,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,244 r-g/m	r-g	39,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy FeZn śr. 8mm 1,04 m/m	m	169,52	0,00		0,00	
3*		Wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	164,63	0,00		0,00	
4*		Złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	4,89	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Spawarka 0,034 m-g/m	m-g	5,54	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
133 d.7.3	KNNR 5 0609-02	Montaż do komina masztów odgromowych o wys. 1m przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,23 r-g/szt	r-g	4,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- Maszt odgromowy o wys. 1m 1 m/szt	m	4,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
134 d.7.3	KNNR 5 0612-03	Montaż złącz krzyżowych skręcanych instalacji odgromowej na dachu przedmiar = 62,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/szt	r-g	12,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącza krzyżowe skręcane instalacji odgromowej 1 szt/szt	szt	62,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
135 d.7.3	KNNR 5 0612-01	Podłączenie elementów stalowych na dachu przedmiar = 46,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,14 r-g/szt	r-g	6,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącza do podłączenia elementów stalowych na dachu 1 szt/szt	szt	46,00	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

Instalacja odgromowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4								
Badania i pomiary								
136	KNR-W 5-08 d.7.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 93) 0,63 r-g/pomiar	r-g	1,26	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
137	KNR-W 5-08 d.7.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 7,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 93) 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,94	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
138	KNR-W 5-08 d.7.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 93) 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
139	KNR-W 5-08 d.7.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny pomiar przedmiar = 7,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 93) 0,28 r-g/pomiar	r-g	1,96	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
140	KNR-W 5-08 d.7.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 93) 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
141	KNR-W 5-08 d.7.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy przedmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 93) 1,26 r-g/pomiar	r-g	1,26	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
142	KNR-W 5-08 d.7.4 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny pomiar przedmiar = 7,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 93) 0,56 r-g/pomiar	r-g	3,92	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
143 d.7.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,26 r-g/szt	r-g	1,26	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
144 d.7.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar przedmiar = 7,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	3,92	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł