

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja obiektów oświatowych i sportowych w Opałenicy  
ADRES INWESTYCJI : Aula budynku Szkoły Podstawowej z Oddziałami Dwujęzycznymi im. A. Wł. Niegolewskich w Opałenicy,  
ul. Farna 5, 64-330 Opałenica  
INWESTOR : GMINA OPAŁENICA  
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 1 64-330 Opałenica  
BRANŻA : budowlana, instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 23.01.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.01.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Auli Szkoły Podstawowej przy ul. Farnej 5 w Opalenicy.

Zakres prac remontowych obejmuje:

- wymianę istniejącej stolarki okiennej na stolarkę okienną PCV jako trzyszybową o wsp dla okien Uw 0,9 W/m<sup>2</sup>K łączna pow. 31,65m<sup>2</sup>,
- wymianę drzwi zewnętrznych na stolarkę z PCV o wsp. Uw 1,3 W/m<sup>2</sup>K, łączna pow. 6,61 m<sup>2</sup>,
- wymianę drzwi zewnętrznych na stolarkę z Alu o wsp. Uw 1,3 W/m<sup>2</sup>K, łączna pow. 6,75 m<sup>2</sup>,
- wymianę witryn zewnętrznych na witrynę z Alu o wsp. Uw 1,3 W/m<sup>2</sup>K, łączna pow. 4,50 m<sup>2</sup>
- przygotowanie i malowanie elewacji budynku farbami elewacyjnymi, łączna powierzchnia 168,00 m<sup>2</sup> z rusztowań do 6,00 m wysokości,
- zamontowanie dwóch klimatyzatorów z funkcją grzania i chłodzenia. jako oddzielne komplety (2x jednostka zewnętrzna i 2x jednostka-wewnętrzna) z podłączeniem do źródła zasilania 230V.

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.

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
1	Elewacja				0,00
2	Stolarka otworowa				0,00
3	Klimatyzatory				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana stolarki otworowej oraz malowania elewacji budynku Auli przy Szkole Podstawowej w Opalenicy (ul. Farna)</b>					
<b>1</b>		<b>Elewacja</b>			
1	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 168,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168,000	168,000
2	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie cokołu 14,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,000	14,000
3	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża tynku pod malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 168,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168,000	168,000
4	KNNR 2 d.1 1405-02	Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami silikonowymi - tynk mineralny baranek - wsp. do materiału 1,1 wsp do robocizny 1,1 poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168,000	168,000
5	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia, modyfikacja	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach elewacyjnych z cegieł na kratki z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo w kolorze do uzgodnienia z inwestorem - wym. kratka 150x150mm 6,00	szt. szt.	6,000	6,000
6	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 168,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168,000	168,000
7	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4)			
<b>2</b>		<b>Stolarka otworowa</b>			
8	KNR 0-19 d.2 0928-12	Demontaż i montaż drzwi dwuskrzydłowych z PCV wyposażonych w samozamykacz z funkcją blokady oraz 2 zamki patentowe- szt 2 1,70*2,20+1,40*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,610	6,610
9	KNR 0-19 d.2 0928-06	Demontaż i montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - okna wyposażone w mechaniczny system otwierania okien- szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego- wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 90x150 cm - szt 6 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem - górny rząd okien 0,90*1,50*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,100	8,100
10	KNR 0-19 d.2 0928-07	Demontaż i montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okna na profilu 7 komorowym - szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego - wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 90x170 cm - szt 6 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem 0,90*1,70*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,180	9,180
11	KNR 0-19 d.2 0928-07	Demontaż i montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okna z tworzyw, wyposażone w mechaniczny system otwierania okien- szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego - wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K), wym 150x150 cm - szt 2 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem górny rząd okien 1,50*1,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,500	4,500
12	KNR 0-19 d.2 0928-07	Demontaż i montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okna z tworzyw, szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego- wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K), wym 150x170 cm - szt 2 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem 1,50*1,70*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,650	7,650
13	KNR 0-19 d.2 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwiernych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - okna roz UR z tworzyw na profilu 7 komorowym - szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego- wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 252x88 cm - szt 1 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem 2,52*0,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,218	2,218
14	KNR 4-01 d.2 0354-10	Wykucie z muru drzwi aluminiowych z nasświetlami bocznymi oraz witryn aluminiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 3,00*2,25+2,00*2,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,250	11,250
15	KNR 0-19 d.2 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z nasświetlami bocznymi oszkłonych szkłem dwukomorowym - wejście z wiatrolapem do budynku głównego - kolor do uzgodnienia z inwestorem 3,00*2,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,750	6,750
				RAZEM	6,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-19 d.2 1024-11 modyfikacja	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie przy wejściu do budynku głównego - kolor do uzgodnienia z inwestorem 2,00*2,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
17	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności na ościeżach okiennych i drzwiowych {[0,88*2+2,52]+[1,50*3]*2+[1,70*2+1,50]*3+[1,50*2+0,90]*6+[1,70*2+0,90]*6+[1,70+2,20*2]+[1,40+2,05*2]+[2,25*2+3,00]+[2,25*2+2,0]}*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,556	 20,556
				RAZEM	20,556
18	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych na ościeżach okiennych i drzwiowych poz. 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,556	 20,556
				RAZEM	20,556
19	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport zdemontowanej stolarki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)*0,08+[poz.14*0,08]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,961	 3,961
				RAZEM	3,961
20	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport zdemontowanej stolarki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km do 15 km Krotność = 15 poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,961	 3,961
				RAZEM	3,961
21	d.2 kalk. własna	Opłata za utylizację zdemontowanej stolarki otworowej poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,961	 3,961
				RAZEM	3,961
<b>3</b>		<b>Klimatyzatory</b>			
22	KNR-W 2-17 d.3 0321-09 analogia, modyfikacja	Klimatyzator typu ściennego z funkcją grzania i chłodzenia (jednostka wewnętrzna + jednostka zewnętrzna na komplet łącznie z kompletnymi akcesoriami montażowymi, wspornikami i wszystkimi koniecznymi połączeniami) Montaż jednostki zewnętrznej na ścianie ocieplonej gr 15 cm. 2,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 115,00	m m	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
24	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 120,00	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
25	KNR-W 5-08 d.3 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 5-08 d.3 0404-07 analogia, modyfikacja	Montaż rozdzielnic skrzynkowej z wyposażeniem do zasilania klimatyzatorów z uzbrojeniem oraz podłączeniem z istniejącą rozdzielnią na obiekcie 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wymiana stolarki otworowej oraz malowania elewacji budynku Auli przy Szkole Podstawowej w Opalenicy (ul. Farna)</b>								
1		<b>Elewacja</b>						
1	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 168,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,6960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie cokołu obmiar = 14,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,8080	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża tynku pod ma- lowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją AT- LAS UNI-GRUNT obmiar = 168,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1216	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	33,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0168	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNNR 2 d.1 1405-02	Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami silikonowymi - tynk mineralny baranek - wsp. do materiału 1,1 wsp do robocizny 1,1 obmiar = 168,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,206*1,1=0,2266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,0688	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba silikonowa 0,375*1,1=0,4125 kg/m <sup>2</sup>	kg	69,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia, mo- dyfikacja	Wymiana kratek wentylacyjnych w ścianach elewacyjnych z cegieł na kratki z blachy stalo- wej ocynkowanej i malowanej proszkowo w ko- lorze do uzgodnienia z inwestorem - wym. krat- ka 150x150mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	4,0800	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze do uzgodnienia z investorem, z siatką przeciw owadom, wym. kratka 150x150mm	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m obmiar = 168,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3361 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56,4648	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0062 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0416	0,000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0336	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0302	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0218	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0504	0,000		0,00	
7*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0160	0,000		0,00	
8*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5120	0,000		0,00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0009 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1512	0,000		0,00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0311 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,2248	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- rusztowania ramowe przyścienne z osłoną siatkową 0,0951 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,9768	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
7	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4)						
1*		-- S -- rusztowanie 94,8864/(0,84*2)=56,4800 m-g	m-g	56,4800				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

				Elewacja	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Stolarka otworowa</b>						
8	KNR 0-19	Demontaż i montaż drzwi dwuskrzydłowych z PCV wyposażonych w samozamykacz z funkcją blokady oraz 2 zamki patentowe- szt 2 obmiar = 6,610 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0928-12							
1*		-- R -- robocizna 2,68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,7148	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 5,28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	34,9008	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,1813	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		drzwi dwuskrzydłowe wyposażone w samozamykacz z funkcją blokady, dwa zamki patentowe - szyby zespolone dwukomorowe (3 szybowe) ze szkła płaskiego, wsp. Uw 1,3 W/m <sup>2</sup> K, światło przejścia w skrzydle czynnym min. 90 cm - 2 kpl 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,6100	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3305	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3966	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - okna wyposażone w mechaniczny system otwierania okien- szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego- wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 90x150 cm - szt 6 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem - górny rząd okien obmiar = 8,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0928-06							
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 6,26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	50,7060	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,7540	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		okna jednodzielne UR z tworzyw, wyposażone w mechaniczny system otwierania okien- szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego- wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 90x150 cm - szt 6 kolor do uzgodnienia z Inwestorem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,1000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4050	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4860	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 0-19 d.2 0928-07	Demontaż i montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okna na profilu 7 komorowym - szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego - wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 90x170 cm - szt 6 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem obmiar = 9,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,8680	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 4,8 szt./m <sup>2</sup>	szt.	44,0640	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,0294	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		okna jednodzielne UR z tworzyw, na profilu 7 komorowym- szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego- wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 90x170 cm - szt 6 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,1800	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4590	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5508	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
11	KNR 0-19 d.2 0928-07	Demontaż i montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okna z tworzyw, wyposażone w mechaniczny system otwierania okien- szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego - wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K), wym 150x150 cm - szt 2 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem górny rząd okien obmiar = 4,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 4,8 szt./m <sup>2</sup>	szt.	21,6000	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,4850	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		- okna jednodzielne UR z tworzyw, wyposażone w mechaniczny system otwierania okien- szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego - wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 150x150 cm - szt 2 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2250	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 0-19 d.2 0928-07	Demontaż i montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okna z tworzyw, szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego- wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K), wym 150x170 cm - szt 2 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem obmiar = 7,650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 4,8 szt./m <sup>2</sup>	szt.	36,7200	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,5245	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		- okna jednodzielne UR z tworzyw, szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego- wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 150x170 cm - szt 2 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,6500	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3825	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4590	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
13	KNR 0-19 d.2 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwiernych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - okna roz UR z tworzyw na profilu 7 komorowym - szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego- wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 252x88 cm - szt 1 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem obmiar = 2,218 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1014	0,000	0,00		
2*		-- M -- dyble 4,95 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10,9791	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,6210	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		okna uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - rozwieranych trójdzielnych z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - okna rozwierane i UR z tworzyw na profilu 7 komorowym - szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego- wsp. okna Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 252x88 cm - szt 1 - kolor do uzgodnienia z Inwestorem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,2180	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0887	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1331	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
14	KNR 4-01 d.2 0354-10	Wykucie z muru drzwi aluminiowych z nasświetlami bocznymi oraz witryn aluminiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 11,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,0875	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR 0-19 d.2 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z naświetlami bocznymi oszklonych szkłem dwu- komorowym - wejście z wiatrołapem do budyn- ku głównego - kolor do uzgodnienia z inwesto- rem obmiar = 6,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,9250	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,76 szt./m <sup>2</sup>	szt.	32,1300	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,6200	0,000		0,00	
4*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętr- nych 4,36 kg/m <sup>2</sup>	kg	29,4300	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wyposażone w elektrozamek oraz samozamykacz z funkcją blokady + dodatkowy zamek patentowy na drzwi - szyby zespolone dwukomorowe (3-szy- bowe) ze szkła płaskiego wsp. min Uw 1.3 W/ (m2K)- naświetla boczne w formie fix- kolor do uzgodnienia z Inwestorem - wym. drzwi 200x225 cm / naświetla jako wypadkowe jed- nakowe z uwzględnieniem poszerzenia szer 20 cm na projektowane ocieplenia ścian 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,7500	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3375	0,000			0,00
8*		środek transportowy' 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR 0-19 d.2 1024-11 modyfikacja	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na bu- dowie przy wejściu do budynku głównego - ko- lor do uzgodnienia z inwestorem obmiar = 4,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 1,87 szt./m <sup>2</sup>	szt.	8,4150	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,19 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,8550	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		witryny aluminiowe - szyby zespolone dwuko- morowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego wsp. min Uw 0,9 W/(m2K) -- kolor do uzgodnienia z Inwestorem - wym. 200x225 cm / naświetla ja- ko wypadkowe, jednakowe po uwzględnieniu poszerzenia systemowego gr 20 cm z uwagi na projektowane docieplenie ścian 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2250	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
17 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności na ościeżach okiennych i drzwiowych obmiar = 20,556 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9528	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,1668	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
18 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych na ościeżach okiennych i drzwiowych obmiar = 20,556 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4462	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe - kolor wg ustaleń z inwestorem 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,8790	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.2	KNR 4-04 1101-02	Transport zdemontowanej stolarki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 3,961 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,9909	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,8775	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.2	KNR 4-04 1101-05	Transport zdemontowanej stolarki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 15 km Krotność = 15 obmiar = 3,961 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037*15=0,555 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,1984	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.2	kalk. własna	Opłata za utylizację zdemontowanej stolarki otworowej obmiar = 3,961 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

				Stolarka otworowa			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Klimatyzatory</b>						
22 d.3	KNR-W 2-17 0321-09 analogia, mo- dyfikacja	Klimatyzator typu ściennego z funkcją grzania i chłodzenia (jednostka wewnętrzna + jednostka zewnętrzna na komplet łącznie z kompletnymi akcesoriami montażowymi, wspornikami i wszystkimi koniecznymi połączeniami) Montaż jednostki zewnętrznej na ścianie ocieplonej gr 15 cm. obmiar = 2,000 kpl.  -- R -- robocizna 27,4 r-g/kpl.  -- M -- klimatyzator typu ściennego (jednostka wewnętrzna + jednostka zewnętrzna na komplet) z funkcją grzania i chłodzenia, min. wydajność/ - funkcji chłodzenia 7,0kW, - funkcji grzania 7,0kW, klasa energetyczna chłodzenia nie niższa niż A++, klasa energetyczna grzania nie niższa niż A+, poziom hałasu jednostki wewnętrznej w przedziale 38 - 42 dBA 1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- samochód skrzyniowy 0,39 m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	54,8000	0,000	0,00		
2*			kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*			%	1,5000	0,000		0,00	
4*			m-g	0,7800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
23 d.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 115,000 m  -- R -- robocizna 0,442 r-g/m  -- M -- listwa elektroinstalacyjna 1,04 m/m łączniki (różne) 0,68 szt./m kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	50,8300	0,000	0,00		
2*			m	119,6000	0,000		0,00	
3*			szt.	78,2000	0,000		0,00	
4*			szt.	310,5000	0,000		0,00	
5*			%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
24 d.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach obmiar = 120,000 m  -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m  -- M -- przewody kabelkowe YDY 3*1,5mm <sup>2</sup> 450/750 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m					
1*			r-g	4,8720	0,000	0,00		
2*			m	124,8000	0,000		0,00	
3*			%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
25 d.3	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew obmiar = 2,000 szt  -- R -- robocizna 0,141 r-g/szt	szt					
1*			r-g	0,2820	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszka natynkowa (pusta) 1,02 szt./szt	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	0,5040	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 5-08 d.3 0404-07	Montaż rozdzielnic skrzynkowej z wyposażeniem do zasilania klimatyzatorów z uzbrojeniem oraz podłączeniem z istniejącą rozdzielnią na obiekcie obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	analogia, modyfikacja	-- R -- robocizna 2,7 r-g/szt.	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wyłącznik różnicowo- nadprądowy 1P B20A 2,0 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	2,0000	0,000		0,00	
4*		wyłącznik nadprądowy 1P B16A 2,0 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		przewód instalacyjny YDY 4x2,5mm2 2,0 m/szt.	m	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiał pomocniczy 25 %(od M)	%	25,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Klimatyzatory	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł