

Biuro Obsługi Inwestycji

Wola Bachorna 21

87-705 Siniarzewo

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej.  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 182/4 i 183/2 w Słomkowie, Gm. Aleksandrów Kuj  
NAZWA INWESTORA: Gmina Aleksandrów Kuj  
ADRES INWESTORA: ul. Słowackieg 12 87-700 Aleksandrów Kuj

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Wielobranżowy mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2021

---

POZIOM CEN: III kw. 2020r.  
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:



TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W M. SŁOMKOWO NA DZ. NR EWID. 182/4 I 183/2, GM. ALEKSANDRÓW KUJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W M. SŁOMKOWO NA DZ. NR EWID. 182/4 I 183/2, GM. ALEKSANDRÓW KUJ</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty na zewnątrz</b>			
<b>1.1</b>		<b>Opaska żwirowa</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		0,6 * 0,5 * (11,8 * 2 + 33 * 2)	m2	26,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,880</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		poz.1	m2	26,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,880</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęsz- czanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.1	m2	26,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,880</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęsz- czanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2		
		poz.1	m2	26,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,880</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(11,8 * 2 + 33 * 2)	m	89,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,600</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0202-05 analoga	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.1	m2	26,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,880</b>
<b>2</b>		<b>Montaż stolarki otworowej</b>			
7 d.2	KNR 202-10- 23-10-50	Okna PCW o pow powyżej 2,5 m2 z obróbką osadzenia - O1	m2		
		O7 (2,4 * 2,0) * 2	m2	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
8 d.2	KNR 202-10- 23-07-50	Okna PCW o pow do 1,5 m2 z obróbką osadzenia - O2	m2		
		O5 1,47 * 0,87 O3	m2	1,279	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,279</b>
9 d.2	KNR 202-10- 23-07-50	Okna PCW o pow do 1,5 m2 z obróbką osadzenia - O3	m2		
		O5 0,6 * 0,6 O3	m2	0,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,360</b>
10 d.2	KNR-W 2-02 2119-02 analiza indywidualna	Montaż parapetów z konglomeratu gr. 3 cm	m		
		7,6	m	7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W M. SŁOMKOWO NA DZ. NR EWID. 182/4 I 183/2, GM. ALEKSANDRÓW KUJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Elewacja - docieplenie</b>			
11 d.3	KNR 202-16-04-02-00	Rusztowania zewnętrzne	m2		
		310,91	m2	310,910	
				RAZEM	<b>310,910</b>
12 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>
13 d.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		poz.12 * 4	szt.	108,000	
				RAZEM	<b>108,000</b>
14 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.12	m2	27,000	
				RAZEM	<b>27,000</b>
15 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		89 - 9	m	80,000	
				RAZEM	<b>80,000</b>
16 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		32,32 * 2	m	64,640	
				RAZEM	<b>64,640</b>
17 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9 * 3,5	m	31,500	
				RAZEM	<b>31,500</b>
18 d.3	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		
		9,42	m2	9,420	
				RAZEM	<b>9,420</b>
19 d.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - styropapa grub. 22 cm współcz. $\lambda = 0,038$ , $U=0,14$ , $U \leq U_{max}$ (2021)=0,15 m2K/W	m2		
		11,8 * 33,07	m2	390,226	
				RAZEM	<b>390,226</b>
20 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		5,67	m2	5,670	
				RAZEM	<b>5,670</b>
21 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.19	m2	390,226	
				RAZEM	<b>390,226</b>
22 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.11 + 19,15	m2	330,060	
				RAZEM	<b>330,060</b>
23 d.3	KNR 2-02 0219-05	Naprawy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		2,87	m2	2,870	
				RAZEM	<b>2,870</b>
24 d.3	KNR 202-26-11-02-60	Grunтовanie podłoża	m2		
		#p26 poz.22	m2	330,060	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W M. SŁOMKOWO NA DZ. NR EWID. 182/4 I 183/2, GM. ALEKSANDRÓW KUJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	330,060
25 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 cm $\lambda = 0,040$	m2		
		poz.11	m2	310,910	
				RAZEM	310,910
26 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 5 cm - docieplenie wnek okiennych $\lambda = 0,040$	m2		
		14,5	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
27 d.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		315,06 * 4	szt	1 260,240	
				RAZEM	1 260,240
28 d.3	KNR 202-26- 12-06-60	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		#p28 poz.24	m2	330,060	
				RAZEM	330,060
29 d.3	KNR 202-26- 12-08-60	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	metr		
		136	metr	136,000	
				RAZEM	136,000
30 d.3	KNR 202-09- 31-01-50	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		#p31+#p32 poz.24	m2	330,060	
				RAZEM	330,060
31 d.3	KNR 202-09- 31-02-51	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku barwionego w masie gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.25	m2	310,910	
				RAZEM	310,910
32 d.3	KNR 2-02 0908-01	Tynki zewnętrzne szlachetne - cokół	m2		
		poz.26	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
33 d.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		$60,52 * 0,2 + (2,58 * 0,2) * 2$	m2	13,136	
				RAZEM	13,136
34 d.3	KNR 202-05- 41-01-00	Parapet zewnętrzny	m2		
		(18,75 * 0,3)	m2	5,625	
				RAZEM	5,625
35 d.3	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż elementów znajdujących się na elewacji po wcześniejszym malowaniu - drabina, lampy	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		0,424	m3 drew	0,424	
				RAZEM	0,424

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W M. SŁOMKOWO NA DZ. NR EWID. 182/4 I 183/2, GM. ALEKSANDRÓW KUJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR 2-02 0508-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z PVC	m		
		poz.16	m	64,640	
				RAZEM	64,640
38 d.3	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z PVC	m		
		poz.17	m	31,500	
				RAZEM	31,500
<b>4</b>		<b>FOTOWOLTAIKA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Montaż instalacji</b>			
39 d.4.1	kalk. własna	Montaż konstrukcji pod moduły PV	szt		
		68	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
40 d.4.1	KNNR 5 0405-02	Montaż Rozdzielnic	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4.1	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
42 d.4.1	KNNR 5 0406-04	Montaż inwertera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm <sup>2</sup>	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
44 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm <sup>2</sup>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
45 d.4.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
46 d.4.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.4.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W M. SŁOMKOWO NA DZ. NR EWID. 182/4 I 183/2, GM. ALEKSANDRÓW KUJ

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Roboty na zewnątrz</b>						
1.1		<b>Opaska żwirowa</b>						
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	26,880				
1*		obmiar = $0,6 * 0,5 * (11,8 * 2 + 33 * 2) = 26,880 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,4996 r-g/m2	r-g	13,4292				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,2312				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2	26,880				
1*		obmiar = poz.1 = 26,880 m2 -- R -- robocizna $0,0966 * 2 = 0,1932 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5,1932				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	26,880				
1*		obmiar = poz.1 = 26,880 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	2,5966				
2*		-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	3,3062				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	0,1344				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m2	m-g	0,3575				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2	26,880				
		obmiar = poz.1 = 26,880 m2						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,0048 * 10 = 0,048 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,2902				
2*		-- M -- piasek $0,0123 * 10 = 0,123 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	3,3062				
3*		woda $0,0005 * 10 = 0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,1344				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0,0013 * 10 = 0,013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,3494				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	89,600				
1*		obmiar = $(11,8 * 2 + 33 * 2) =$ 89,600 m -- R -- robocizna $0,2771 \text{ r-g/m}$	r-g	24,8282				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1,02 \text{ m/m}$	m	91,3920				
3*		piasek $0,0055 \text{ m}^3/\text{m}$	m3	0,4928				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0016 \text{ t/m}$	t	0,1434				
5*		woda $0,0014 \text{ m}^3/\text{m}$	m3	0,1254				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	26,880				
1*		obmiar = poz.1 = 26,880 m2 -- R -- robocizna $0,0896 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,4084				
2*		-- M -- glina budowlana $0,0085 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,2285				
3*		piasek $0,0169 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,4543				
4*		żwir $0,0421 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	1,1316				
5*		woda $0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,1344				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					



Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0054 m-g/m2	m-g	0,1452				
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0054 m-g/m2	m-g	0,1452				
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0111 m-g/m2	m-g	0,2984				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Opaska żwirowa				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:				Roboty na zewnątrz				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>2</b>								
<b>Montaż stolarki otworowej</b>								
7 d.2	KNR 202-10-23-10-50	Okna PCW o pow powyżej 2,5 m2 z obróbką osadzenia - O1	m2	9,600				
1*		obmiar = (2,4 * 2,0) * 2 = 9,600 m2 -- R -- robocizna 3,34 * 0,955 = 3,1897 r-g/m2 -- M --	r-g	30,6211				
2*		Kotwy rozporowe 4,95 szt/m2	szt	47,5200				
3*		Masa uszczelniająca "Silikon" 0,05 kg/m2	kg	0,4800				
4*		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn 0,28 dm3/m2	dm3	2,6880				
5*		Okno z tworzyw sztucznych 1 m2/m2	m2	9,6000				
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,1 kg/m2	kg	20,1600				
7*		Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27" (dostawca: HEN) 3,78 kg/m2	kg	36,2880				
8*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,04 m-g/m2	m-g	0,3840				
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m2	m-g	0,5760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.2	KNR 202-10-23-07-50	Okna PCW o pow do 1,5 m2 z obróbką osadzenia - O2	m2	1,279				
1*		obmiar = 1,47 * 0,87 = 1,279 m2 -- R -- robocizna 3,801 * 0,955 = 3,629955 r-g/m2 -- M --	r-g	4,6427				
2*		Kotwy rozporowe 4,8 szt/m2	szt	6,1392				

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Masa uszczelniająca "Silikon" 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0767				
4*		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4221				
5*		Okno z tworzyw sztucznych 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,2790				
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,9929				
7*		Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27" (dostawca: HEN) 4,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,3718				
8*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0640				
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0767				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.2	KNR 202-10- 23-07-50	Okna PCW o pow do 1,5 m <sup>2</sup> z obróbką osadzenia - O3	m <sup>2</sup>	0,360				
1*		obmiar = 0,6 * 0,6 = 0,360 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 3,801 * 0,955 = 3,629955 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1,3068				
2*		Kotwy rozporowe 4,8 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,7280				
3*		Masa uszczelniająca "Silikon" 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0216				
4*		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1188				
5*		Okno z tworzyw sztucznych 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3600				
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8424				
7*		Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27" (dostawca: HEN) 4,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5120				
8*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		Wyciąg szybowy 1,5 Mg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0180				
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0216				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.2	KNR-W 2-02 2119-02 analiza indywidualna	Montaż parapetów z konglomeratu gr. 3 cm	m	7,600				
		obmiar = 7,600 m						

- 11 -

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W M. SŁOMKOWO NA DZ. NR EWID. 182/4 I 183/2, GM. ALEKSANDRÓW KUJ

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.	108,000				
1*		obmiar = poz.12 * 4 = 108,000 szt. -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	8,7372				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt.	szt.	112,3200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0216				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0216				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	27,000				
1*		obmiar = poz.12 = 27,000 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2	r-g	16,5024				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m2	kg	108,0000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	30,6450				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,1890				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,1404				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	80,000				
1*		obmiar = 89 - 9 = 80,000 m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	18,9600				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	206,4000				

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	84,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	64,640				
1*		obmiar = 32,32 * 2 = 64,640 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	9,6960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	31,500				
1*		obmiar = 9 * 3,5 = 31,500 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,4650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.3	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2	9,420				
1*		obmiar = 9,420 m2 -- R -- robocizna 0,39 r-g/m2	r-g	3,6738				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - styropapa grub. 22 cm współcz. $\lambda = 0,038$ , $U=0,14$ , $U \leq U_{max}$ (2021)=0,15 m2K/W	m2	390,226				
1*		obmiar = 11,8 * 33,07 = 390,226 m2 -- R -- robocizna 0,2262 r-g/m2	r-g	88,2691				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	117,0678				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		styropapa gr 22 cm laminowana dwustronnie eps 100 0.38 boki frezowane 1,05 m2/m2	m2	409,7373				
4*		łącznik do mocowania styropapy 2 szt/m2	szt	780,4520				
5*		klej bitumiczny do styropianu 1,75 kg/m2	kg	682,8955				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,0073 m-g/m2	m-g	2,8486				
8*		środek transportowy 0,0116 m-g/m2	m-g	4,5266				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	5,670				
1*		obmiar = 5,670 m2 -- R -- robocizna 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	3,3113				
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m2/m2	m2	6,9174				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m2	kg	2,1546				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	2,6082				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m2	m-g	0,0289				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,0737				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	390,226				
1*		obmiar = poz.19 = 390,226 m2 -- R -- robocizna $0,389 * 1,05 = 0,40845$ r-g/m2 -- M --	r-g	159,3878				
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m2/m2	m2	448,7599				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5.2 sbs 1,15 m2/m2	m2	448,7599				
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m2	kg	169,3581				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	117,0678				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9657				
8*		środek transportowy 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,1947				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	330,060				
1*		obmiar = poz.11 + 19,15 = 330,060 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89,7763				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.3	KNR 2-02 0219-05	Naprawy attek ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	2,870				
1*		obmiar = 2,870 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 3,24 * 1,15 = 3,726 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	10,6936				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2038				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0402				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7220				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4305				
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0287				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.3	KNR 202-26- 11-02-60	Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>	330,060				
1*		obmiar = poz.22 = 330,060 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,0662 * 0,955 = 0,063221 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	20,8667				
2*		Emulsja gruntująca ATLAS UNI- GRUNT 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	66,0120				

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 cm $\lambda = 0,040$	m2	310,910				
1*		obmiar = poz.11 = 310,910 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	413,1994				
2*		płyty styropianowe gr.16 cm 0,0525 m2/m2	m2	16,3228				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 6 kg/m2	kg	1 865,4600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	4,1973				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	3,1091				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 5 cm - docieplenie wnęk okiennych $\lambda = 0,040$	m2	14,500				
1*		obmiar = 14,500 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	19,2705				
2*		płyty styropianowe 5 cm' 0,0525 m3/m2	m3	0,7613				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 6 kg/m2	kg	87,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,1958				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								



Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	1 260,240				
1*		obmiar = $315,06 * 4 = 1 260,240$ szt -- R -- robocizna $0,0809 \text{ r-g/szt}$ -- M --	r-g	101,9534				
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" $1,04 \text{ szt/szt}$	szt	1 310,6496				
3*		materiały pomocnicze(od M) $1,5 \%$ -- S --	%					
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t $0,0002 \text{ m-g/szt}$	m-g	0,2520				
5*		środek transportowy $0,0002 \text{ m-g/szt}$	m-g	0,2520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.3	KNR 202-26- 12-06-60	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	330,060				
1*		obmiar = poz.24 = 330,060 m2 -- R -- robocizna $0,6112 * 0,955 = 0,583696 \text{ r-g/m2}$ -- M --	r-g	192,6547				
2*		Zaprawa klej do styrop $4 \text{ kg/m2}$	kg	1 320,2400				
3*		Siatki z włókna szklanego (dostawca: IZW) $1,135 \text{ m2/m2}$	m2	374,6181				
4*		Materiał pomocniczy(od M) $1,5 \%$ -- S --	%					
5*		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg $0,007 \text{ m-g/m2}$	m-g	2,3104				
6*		Środek transportowy (1) $0,0052 \text{ m-g/m2}$	m-g	1,7163				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.3	KNR 202-26- 12-08-60	Ochrona narożników wypukłych kątownikami metalowym	metr	136,000				
1*		obmiar = 136,000 metr -- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101 \text{ r-g/metr}$ -- M --	r-g	28,5736				
2*		Kątowniki aluminiowe $1,176 \text{ metr/metr}$	metr	159,9360				
3*		Zaprawa klej do styrop $0,9 \text{ kg/metr}$	kg	122,4000				

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,0007 m-g/metr	m-g	0,0952				
6*		Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/metr	m-g	0,0680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.3	KNR 202-09- 31-01-50	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	330,060				
1*		obmiar = poz.24 = 330,060 m2 -- R -- robocizna $0,105 * 0,955 = 0,100275$ r-g/m2	r-g	33,0968				
2*		-- M -- Podkład pod tynk 0,3 kg/m2	kg	99,0180				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.3	KNR 202-09- 31-02-51	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku barwionego w masie gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	310,910				
1*		obmiar = poz.25 = 310,910 m2 -- R -- robocizna $0,4913 * 0,955 = 0,469192$ r-g/m2	r-g	145,8765				
2*		-- M -- Tynk cienkowarstwowy silikonowy - różne kolory 2 kg/m2	kg	621,8200				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg 0,0064 m-g/m2	m-g	1,9898				
5*		Środek transportowy (1) 0,009 m-g/m2	m-g	2,7982				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.3	KNR 2-02 0908-01	Tynki zewnętrzne szlachetne - cokół	m2	14,500				
1*		obmiar = poz.26 = 14,500 m2 -- R -- robocizna 0,9968 r-g/m2	r-g	14,4536				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,024 m3/m2	m3	0,3480				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0006 m3/m2	m3	0,0087				
4*		sucha mieszanka do tynków 7,18 kg/m2	kg	104,1100				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0869 m-g/m2	m-g	1,2601				
7*		środek transportowy 0,007 m-g/m2	m-g	0,1015				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m2	13,136				
1*		obmiar = $60,52 * 0,2 + (2,58 * 0,2) * 2 = 13,136 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2	r-g	37,7949				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m2	kg	65,8114				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,3678				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m3/m2	m3	0,0263				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0906				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.3	KNR 202-05- 41-01-00	Parapet zewnętrzny	m2	5,625				
1*		obmiar = $(18,75 * 0,3) = 5,625 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $2,251 * 0,955 = 2,149705 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12,0921				
2*		-- M -- Blacha st powlek płaska g=0,5 poliester 1,23 m2/m2	m2	6,9188				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,002 m3/m2	m3	0,0113				
4*		Wkręty stal samogwintujące SW do blach 27,5 szt/m2	szt	154,6875				
5*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy (1) 0,008 m-g/m2	m-g	0,0450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.3	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż elementów znajdujących się na elewacji po wcześniejszym malowaniu - drabina, lampy	kpl	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 70 r-g/kpl	r-g	70,0000				
2*		-- M -- materiały inne(od R) 35 %	%					
3*		-- S -- elektronarzędzia 3 m-g/kpl	m-g	3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.3	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.	0,424				
1*		obmiar = 0,424 m3 drew. -- R -- robocizna 12,38 r-g/m3 drew.	r-g	5,2491				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	0,4494				
3*		xylomit popularny 0,34 kg/m3 drew.	kg	0,1442				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18 m2/m3 drew.	m2	7,6320				
5*		złącza ciesielskie systemowe 68,70229 szt/m3 drew.	szt	29,1298				
6*		wkret mosiężny do drewna 139,5349 szt/m3 drew.	szt	59,1628				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- wyciąg 0,98 m-g/m3 drew.	m-g	0,4155				
9*		środek transportowy 1,08 m-g/m3 drew.	m-g	0,4579				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.3	KNR 2-02 0508-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z PVC	m	64,640				
		obmiar = poz.16 = 64,640 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5796 r-g/m -- M --	r-g	37,4653				
2*		rynny PVC 1,02 m/m	m	65,9328				
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	129,2800				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,1810				
6*		wyciąg 0,0016 m-g/m	m-g	0,1034				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.3	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z PVC	m	31,500				
1*		obmiar = poz.17 = 31,500 m -- R -- robocizna 0,5308 r-g/m -- M --	r-g	16,7202				
2*		rury PVC 1,02 m/m	m	32,1300				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	10,3950				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1103				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Elewacja - docieplenie								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		<b>FOTOWOLTAIKA</b>						
4.1		<b>Montaż instalacji</b>						
39 d.4.1	kalk. własna	Montaż konstrukcji pod moduły PV	szt	68,000				
1*		obmiar = 68,000 szt -- R -- robocizna 1,2224 r-g/szt -- M --	r-g	83,1232				
2*		konstrukcja wsporcza 1 szt./szt	szt.	68,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.4.1	KNNR 5 0405-02	Montaż Rozdzielnic	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 5,07 r-g/szt.	r-g	10,1400				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.4.1	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.	68,000				
1*		obmiar = 68,000 szt. -- R -- robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	117,6400				
2*		-- M -- Panele fotowoltaiczne , masa do 20 kg o mocy 275 W 1 szt./szt.	szt.	68,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.4.1	KNNR 5 0406-04	Montaż inwertera	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 10,73 r-g/szt.	r-g	10,7300				
2*		-- M -- Inwerter Fronius o mocy 20 k W 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm2	m	245,000				
1*		obmiar = 245,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	13,3770				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	254,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	300,000				
1*		obmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	16,3800				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	312,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.4.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	315,000				
1*		obmiar = 315,000 m -- R -- robocizna 0,092 r-g/m	r-g	28,9800				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	327,6000				
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	129,1500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.4.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,000				
1*		obmiar = 5,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	1,9700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.4.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5,000				
1*		obmiar = 5,000 otw. -- R -- robocizna 1,87 r-g/otw.	r-g	9,3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>					Montaż instalacji			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W M. SŁOMKOWO NA DZ. NR EWID. 182/4 I 183/2, GM. ALEKSANDRÓW KUJ

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: FOTOWOLTAIKA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W M. SŁOMKOWO NA DZ. NR EWID. 182/4 I 183/2, GM. ALEKSANDRÓW KUJ

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

**Słownie:**



TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W M. SŁOMKOWO NA DZ. NR EWID. 182/4 I 183/2, GM. ALEKSANDRÓW KUJ

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty na zewnątrz								
1.1	Opaska żwirowa								
2	Montaż stolarki otworowej								
3	Elewacja - docieplenie								
4	FOTOWOLTAIKA								
4.1	Montaż instalacji								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W M. SŁOMKOWO NA DZ. NR EWID. 182/4 I 183/2, GM. ALEKSANDRÓW KUJ

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty na zewnątrz		
1.1	Opaska żwirowa		
2	Montaż stolarki otworowej		
3	Elewacja - docieplenie		
4	FOTOWOLTAIKA		
4.1	Montaż instalacji		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

**Słownie:**