

**KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
 45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POKRYCIA DACHU NA BUDYNKU NR 183 KOMPLEKS 6035  
 ADRES INWESTYCJI : JEDNOSTKA WOJSKOWA 1156 BUDYNEK 183  
 INWESTOR : JEDNOSTKA WOJSKOWA 1156  
 ADRES INWESTORA : ul. Silniki 1  
 Poznań - Krzesiny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marlena SZŁAPKA-CIAPA  
 DATA OPRACOWANIA : 09.08.2021

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 09.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>DACH NA BUDYNKU NR 183 KOMPLEKS 6035</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku DO PONOWNEGO UŻYCIA	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-07	50,00*0,60	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNR 4-01	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-09	50,00*0,60	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym DO PONOWNEGO UŻYCIA	m		
d.1	1139-02	20+15+15	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>			
4	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papa asfaltowej wierzchniego krycia profil SBS - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2	0528-01	20*15	m <sup>2</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000
5	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m <sup>2</sup> grubości minimum 5,2 mm z obustronna powłoka z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym - krycie jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0528-02	20*15	m <sup>2</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000
6	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0519-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m <sup>2</sup> grubości minimum 5,2 mm z obustronna powłoka z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralny [(0,5*0,5)*4]*8	m <sup>2</sup>		
d.2	0528-02		m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR 2-02	Wykonanie i montaż listwy dociskowej z blachy ocynkowanej, izolacje szczelin dyfuzyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z blachy walcowanej szerokości 30 cm	m		
d.2	0617-05	50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNR 4-01	Montaż na murkach ogniowych płyt OSB grub. 12 mm pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>		
d.2	0820-03	50,00*0,6	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNR 2-02	Ponowny montaż z blachy ocynkowanej murków ogniowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0506-02	50*0,6	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu 60 cm z blachy ocynkowanej min. grubość 0,6 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0506-02	(50,00*0,60)*20%	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 5-08	Ponowny montaż instalacji odgromowej na budynkach na betonie	m		
d.2	0607-05	50+15+15	m	80,000	
				RAZEM	80,000
13	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
d.2	0702-04	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku DO PONOWNEGO UŻYCIA obmiar = 50,00*0,60 = 30,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,70000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku obmiar = 50,00*0,60 = 30,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,10000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 4-03 1139-02	Demontaż przewodów uziemiających i odgromo- wych z płaskownika o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> mo- cowanych na wspornikach na ścianie w ciągu po- ziomym DO PONOWNEGO UŻYCIA obmiar = 20+15+15 = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,62500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>						
4	KNR 0-22 d.2 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papa asfaltowej wierzchniego krycia profil SBS - przygotowanie podłoża obmiar = 20*15 = 300,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1125 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,75000				
2*		-- M -- lepik asfaltowy Abizol na zimno 1,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	480,00000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,09000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 0-22 d.2 0528-02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m <sup>2</sup> grubości minimum 5,2 mm z obustronna powłoka z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym - krycie jednowarstwowe obmiar = 20*15 = 300,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5332 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	159,96000				
2*		-- M -- papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m <sup>2</sup> grubości minimum 5,2 mm z obustronna powłoka z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	354,00000				
3*		gaz propan-butan 0,3135 kg/m <sup>2</sup>	kg	94,05000				
4*		Montaż kominka wentylacyjnego fi 75 mm z osłoną przeciwdeszczową ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym, dedykowany do odprowadzenia pary wodnej z połączenia dachowej 0,02 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6,00000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000				
6*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,90000				
7*		środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.2 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,90000				
2*		-- M -- Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa 0,79 m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	2,37000				
3*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 1,8 kg/szt.	kg	5,40000				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/szt.	kg	0,15000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno opałowe 2,84 kg/szt.	kg	8,52000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,06000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu	m <sup>2</sup>					
d.2	0528-02	papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gra-						
	analogia	maturze 250 g/m2 grubości minimum 5,2 mm z						
		obustronna powłoka z masy asfaltowej: z asfaltu						
		modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralny						
		obmiar = [(0,5*0,5)*4]*8 = 8,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,5332 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,26560				
2*		-- M -- papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gra-	m <sup>2</sup>	9,44000				
		maturze 250 g/m2 grubości minimum 5,2 mm z						
		obustronna powłoka z masy asfaltowej: z asfaltu						
		modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineral-						
		nym						
		1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		gaz propan-butan	kg	2,50800				
		0,3135 kg/m <sup>2</sup>						
4*		Montaż kominka wentylacyjnego fi 75 mm z osłō-	szt.	0,16000				
		ną przeciwdeszczową ze zintegrowanym kołnie-						
		rzem bitumicznym, dedykowany do odprowadze-						
		nia pary wodnej z pości dachowej						
		0,02 szt./m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000				
6*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,02400				
7*		środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,04000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02	Wykonanie i montaż listwy dociskowej z blachy	m					
d.2	0617-05	ocynkowanej, izolacje szczelin dylatacyjnych kon-						
	analogia	strukcyjnych poziomych paskami z blachy walco-						
		wanej szerokości 30 cm						
		obmiar = 50,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2069 r-g/m	r-g	10,34500				
2*		-- M -- blacha stalowa cienka walcowana na gorąco gr.1	kg	125,00000				
		mm						
		2,5 kg/m						
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10,00000				
		0,2 kg/m						
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	75,00000				
		1,5 kg/m						
5*		papa asfaltowa na tkaninie wigoniowej	m <sup>2</sup>	16,00000				
		0,32 m <sup>2</sup> /m						
6*		drewno opałowe	kg	115,00000				
		2,3 kg/m						
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000				
8*		-- S -- wyciąg 0,0085 m-g/m	m-g	0,42500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0,0101 m-g/m	m-g	0,50500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01	Montaż na murakach ogniowych płyt OSB grub. 12 mm pod obróbki blacharskie obmiar = $50,00 \times 0,6 = 30,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.2	0820-03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,70000				
2*		-- M -- płyty osb gr. 12 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,50000				
3*		pastą podłogową bezbarwną 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,40000				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,00000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02	Ponowny montaż z blachy ocynkowanej murków ogniowych obmiar = $50 \times 0,6 = 30,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.2	0506-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,31100				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,03000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,20700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu 60 cm z blachy ocynkowanej min. grubość 0,6 mm obmiar = $(50,00 \times 0,60) \times 20\% = 6,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.2	0506-02							
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,66220				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60-0,75 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	30,18000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,17400				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,00600				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,04140				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-08	Ponowny montaż instalacji odgromowej na budynkach na betonie obmiar = $50+15+15 = 80,000 \text{ m}$	m					
d.2	0607-05	analogia						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3978*0,955=0,3799 r-g/m	r-g	30,39200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-03 d.2 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/szt.	r-g	25,20000				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1,01 szt./szt.	szt.	80,80000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1304- d.2 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,26000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 1304- d.2 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,56000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEKARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: