

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ściany szczytowej zachodniej
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Wojska Polskiego 114/116, budynek nr 29
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Doły-Marysińska"
ADRES INWESTORA : 91-715 Łódź ul. Nowopolska 12/14
BRANŻA : ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : piątek, 27 czerwiec 2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 18 264,20 zł

Słownie: osiemnaście tysięcy dwieście sześćdziesiąt cztery i 20/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 27 czerwiec 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Docieplenie ściany szczytowej			
1	KNR 4-01	Zerwanie fragmentu istniejącego ocieplenia na ścianie szczytowej za-	m ²		
d.1	0701-05	chodniej			
	analogia	6*(1,8+0,7)	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką	m ²		
d.1	2611-01	- oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		elewacja szczytowa zachodnia	m ²	142,480	
		(9,7+0,70)*13,7			
				RAZEM	142,480
3	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu goto-	m ²		
d.1	2614-02	wych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wy-			
		konanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²	6,240	
		(9,7+0,70)*0,6			
				RAZEM	6,240
4	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu go-	m ²		
d.1	2615-02	towych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne			
		wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²	136,240	
		poz.2-poz.3			
				RAZEM	136,240
5	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT -	m		
d.1	2629-04	montaż dylatacji			
		9,7+0,70	m	10,400	
				RAZEM	10,400
6	ZKNR C-2	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
d.1	0107-05				
		13,7*2	m	27,400	
				RAZEM	27,400
7	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką	m ²		
d.1	2611-02	- jednokrotne gruntowanie emulsją Universal base coat			
	analogia	poz.2	m ²	142,480	
				RAZEM	142,480
8	ZKNR C-2	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; ponad 5 do 20 m	m ²		
d.1	0119-07	nad poziomem terenu			
	9904	poz.2	m ²	142,480	
				RAZEM	142,480
2		Dach			
9	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zapra-	m ²		
d.2	0114-01	wie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.			
		3,8*0,30	m ²	1,140	
				RAZEM	1,140
10	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzch-	m ²		
d.2	0902-01	niach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie			
		3,8*0,30*2	m ²	2,280	
				RAZEM	2,280
11	KNR 0-21	Montaż płyty OSB na ogniomurze z wywołaniem spadku do wew-	m ²		
d.2	4004-05	nątrz połaci dachu. Montaż dystansów drewnianych w celu wywoła-			
	analogia	nia spadku.			
	attyka ma-	0,65*2+0,45*3,8	m ²	3,010	
	szynowni				
				RAZEM	3,010
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - Siplast	m ²		
d.2	0602-01 z.	Primer - gruntowanie płyty OSB - bud.o wysokości 33 m			
	sz. 2.11.	poz.11	m ²	3,010	
				RAZEM	3,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (pas podrynnowy) (2+3,8)*0,25*2	m ² m ²	 2,900	
				RAZEM	2,900
14	KNR-W 2- d.2 02 0504-01 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (papa wierzchniego krycia) - bud.o wysokości 33 m 2*0,65+3,8*0,45+3,8*0,50	m ² m ²	 4,910	
				RAZEM	4,910
15	KNR 2-02 d.2 0609-07	Montaż izoklinów z wełny mineralnej 10x10 - attyka, ściana maszynowni i kominy 3,8	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
16	KNR-W 5- d.2 10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie - szlita pod wcinkę listew dociskowych 3,8	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
17	KNR 4-01 d.2 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW poz.16	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
18	KNR 2-02 d.2 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelniając dekarski w kolorze obróbki poz.16	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
3		Czas pracy rusztowań.			
19	KNR 2-02 d.3 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 15 m - ekstrapolacja (9,7+0,70)*13,7	m ² m ²	 142,480	
				RAZEM	142,480
20	NNRNKB d.3 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.19	m ² m ²	 142,480	
				RAZEM	142,480
21	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20)			
22	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Docieplenie ściany szczytowej						
1 d.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Zerwanie fragmentu istniejącego ocieplenia na ścianie szczytowej zachodniej obmiar = 15,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	4,9500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 142,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	38,7546	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki obmiar = 6,240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,1624 r-g/m ²	r-g	19,7334	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca np. Universal Base Coat 0,2 kg/m ²	kg	1,2480	0,000		0,00	
3*		płyty styropianowe gr. 18 cm, styropian ekstrudowany odporny na wilgoć, o współ. przenikania ciepła maks. 0,038 W/(m*K) (0,05275/5)*18=0,1899 m ³ /m ²	m ³	1,1850	0,000		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Mapetherm do styropianu 5 kg/m ²	kg	31,2000	0,000		0,00	
5*		uniwersalna zaprawa klejowa do siatki Mapetherm 4 kg/m ²	kg	24,9600	0,000		0,00	
6*		łączniki mechaniczne do płyt elewacyjnych wkręcane ze stalowym trzpieniem oraz z dodatkową systemową zaślepką ze styropianu, o dł. minimalnej 280 mm 8,16 szt./m ²	szt.	50,9184	0,000		0,00	
7*		siatka z włókna szklanego Mapetherm net 150 1,135 m ² /m ²	m ²	7,0824	0,000		0,00	
8*		emulsja gruntująca Universal Base Coat 0,3 kg/m ²	kg	1,8720	0,000		0,00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna Silancolor Tonachino 1,5 2,6 kg/m ²	kg	16,2240	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m ²	m-g	0,1860	0,000			0,00
12*		środek transportowy 0,0276 m-g/m ²	m-g	0,1722	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki obmiar = 136,240 m ²	m ²					
d.1	2615-02							
1*		-- R -- robocizna 3,5396 r-g/m ²	r-g	482,2351	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca np. Universal Base Coat 0,2 kg/m ²	kg	27,2480	0,000		0,00	
3*		płyty z wełny mineralnej, fasadowe gr. 18 cm, współ. przenikania ciepła maks. 0,038 W/(m*K) 1,05 m ² /m ²	m ²	143,0520	0,000		0,00	
4*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej Mapetherm wool 5 kg/m ²	kg	681,2000	0,000		0,00	
5*		zaprawa klejowa do siatki Mapetherm wool 4 kg/m ²	kg	544,9600	0,000		0,00	
6*		łączniki mechaniczne do płyt elewacyjnych wkręcane ze stalowym trzpieniem oraz z dodatkową systemową zaślepką ze styropianu, o dł. minimalnej 280 mm 8,32 szt./m ²	szt.	1 133,516 8	0,000		0,00	
7*		siatka z włókna szklanego Mapetherm net 150 1,135 m ² /m ²	m ²	154,6324	0,000		0,00	
8*		emulsja gruntująca Silancolor Primer Plus 0,3 kg/m ²	kg	40,8720	0,000		0,00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna Silancolor Tonachino 1,5 2,6 kg/m ²	kg	354,2240	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0353 m-g/m ²	m-g	4,8093	0,000			0,00
12*		środek transportowy 0,0325 m-g/m ²	m-g	4,4278	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 0-28 2629-04	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż dy-latacji obmiar = 10,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	4,5760	0,000	0,00		
2*		-- M -- systemowy wąż poliuretanowy 1,176 m/m	m	12,2304	0,000		0,00	
3*		masa akrylowa 0,8 kg/m	kg	8,3200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m	m-g	0,0073	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0052	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6 d.1	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych pros-tych obmiar = 27,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	6,0280	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CT 85 0,9 kg/m	kg	24,6600	0,000		0,00	
3*		kątownik z siatką CT 340 1,176 m/m	m	32,2224	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0007 m-g/m	m-g	0,0192	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0137	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją Universal base coat obmiar = 142,480 m ²	m ²					
d.1	2611-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	9,4322	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca Silancolor Primer Plus 0,3 kg/m ²	kg	42,7440	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 ²	m-g	0,0142	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8	ZKNR C-2	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; ponad 5 do 20 m nad poziomem terenu obmiar = 142,480 m ²	m ²					
d.1	0119-07							
	9904							
1*		-- R -- robocizna 0,278 r-g/m ²	r-g	39,6094	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba Silancolor pittura plus 0,4 kg/m ²	kg	56,9920	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0570	0,000			0,00
5*		wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,5699	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Docieplenie ściany szczytowej					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Dach						
9 d.2	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. obmiar = 1,140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,43 r-g/m ²	r-g	2,7702	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 92,7 szt./m ²	szt.	105,6780	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,084 m ³ /m ²	m ³	0,0958	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,39 m-g/m ²	m-g	0,4446	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10 d.2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 2,280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8833 r-g/m ²	r-g	2,0139	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0028 m ³ /m ²	m ³	0,0064	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0211 m ³ /m ²	m ³	0,0481	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0006 m ³ /m ²	m ³	0,0014	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,1082 m-g/m ²	m-g	0,2467	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR 0-21 4004-05 analogia	Montaż płyty OSB na ogniomurze z wywołaniem spadku do wewnątrz połaci dachu. Montaż dystansów drewnianych w celu wywołania spadku. obmiar = 3,010 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,26*1,3=0,338 r-g/m ²	r-g	1,0174	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta OSB zwykła gr. 15 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	3,3110	0,000		0,00	
3*		dystanse drewniane do wywołania spadku na płycie OSB 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,0181	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe fi 16 mm 7 szt/m ²	szt	21,0700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0301	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0301	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
12 d.2	KNR 2-02 0602-01 z. sz. 2.11.	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - Siplast Primer - gruntowanie płyty OSB - bud.o wysokości 33 m obmiar = 3,010 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ²	r-g	0,1911	0,000	0,00		
2*		-- M -- Siplast Primer 0,25 kg/m ²	kg	0,7525	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0005*(1+8*0,05)=0,0007 m-g/m ²	m-g	0,0021	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (pas podrynnowy) obmiar = 2,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	5,6367	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m ²	kg	14,5870	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,0841	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0029	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14 d.2	KNR-W 2- 02 0504-01 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (papa wierzchniego krycia) - bud.o wysokości 33 m obmiar = 4,910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	1,0606	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m ² /m ²	m ²	5,7938	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,23 kg/m ²	kg	1,1293	0,000		0,00	
4*		roztwór do gruntowania Siplast Primer 0,3 kg/m ²	kg	1,4730	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0048*(1+8*0,05)=0,00672 m-g/m ²	m-g	0,0330	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0599	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-02	Montaż izoklinów z wełny mineralnej	m					
d.2	0609-07	10x10 - attyka, ściana maszynowni i kominy obmiar = 3,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	0,2113	0,000	0,00		
2*		-- M -- izoklin 10x10cm 1,05 m/m	m	3,9900	0,000		0,00	
3*		klej w piance 0,12 l/m	l	0,4560	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0030	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0013 m-g/m	m-g	0,0049	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
16	KNR-W 5-	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie - szlita pod wcinkę listew dociskowych	m					
d.2	10 0323-03	obmiar = 3,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0439 r-g/m	r-g	0,1668	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m³/m	m³	0,0304	0,000		0,00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0698 m-g/m	m-g	0,2652	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,0395	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW obmiar = 3,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	0,7220	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przypodłogowe z PCW 1,1 m/m	m	4,1800	0,000		0,00	
3*		klej bitumiczny 0,04 kg/m	kg	0,1520	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
18 d.2	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelniaacz dekarski w kolorze obróbki obmiar = 3,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2651 r-g/m	r-g	1,0074	0,000	0,00		
2*		-- M -- uszczelniaacz dekarski 1,1 kg/m	kg	4,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,0152	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,0118	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Dach								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Czas pracy rusztowań.						
19 d.3	KNR 2-02 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 15 m - ekstrapolacja obmiar = 142,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,546275 r-g/m ²	r-g	77,8333	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,01325 m ² /m ²	m ²	1,8879	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,000023 m ³ /m ²	m ³	0,0033	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00017 m ³ /m ²	m ³	0,0242	0,000		0,00	
5*		haki do muru 0,025 kg/m ²	kg	3,5620	0,000		0,00	
6*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,018 kg/m ²	kg	2,5646	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,16275 m-g/m ²	m-g	23,1886	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
20 d.3	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 142,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0319 r-g/m ²	r-g	4,5451	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka 0,1405 m ² /m ²	m ²	20,0184	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20)						
1*		-- S -- rusztowanie 575,619561/(0,84*5)=137,0523 m-g	m-g	137,0523				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = 5,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	6,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za utylizację papy 14,123 m ³ * 1200,00 zł/m ³	m ³	14,1230	3 389,5 20		16 947,60	
3*		opłata za utylizację gruzu 1,5 m ³ * 550,00 zł/m ³	m ³	1,5000	165,000		825,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02=1 m-g/m ³ * 98,32 zł/m-g	m-g	5,0000	98,320			491,60
Razem koszty bezpośrednie:				18 264,20			17 772,60	491,60
Razem z narzutami:				18 264,20			17 772,60	491,60
Razem dział: Czas pracy rusztowań.								
Razem koszty bezpośrednie:				18 264,20		0,00	17 772,60	491,60
Razem z narzutami:				18 264,20		0,00	17 772,60	491,60

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Docieplenie ściany szczytowej				
2 Dach				
3 Czas pracy rusztowań.	18 264,20		17 772,60	491,60
RAZEM	18 264,20		17 772,60	491,60
	18 264,20		17 772,60	491,60

OGÓŁEM 18 264,20

Słownie: osiemnaście tysięcy dwieście sześćdziesiąt cztery i 20/100 zł