

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Armi Krajowej 2-4  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [9,0*5,8+10,8*9,0+13,2*1,8+8,5*11,4+13,8*6,0+4,7*15,0+9,6*1,2+3,6*1,8]-[(4,8*4,8)*2+3,06]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	392,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,220</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [9,0*5,8+10,8*9,0+13,2*1,8+8,5*11,4+13,8*6,0+4,7*15,0+9,6*1,2+3,6*1,8]-[(4,8*4,8)*2+3,06] = 392,220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	156,8880				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 404,1476				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9611				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1767				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*2 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0018				
2*		-- M -- koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	2,0000				
3*		-- S -- samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
podatek [V]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Armi Krajowej 2-4  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [9,0*5,8+10,8*9,0+13,2*1,8+8,5*11,4+13,8*6,0+4,7*15,0+9,6*1,2+3,6*1,8]-[(4,8*4,8)*2+3,06]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	392,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,220</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [9,0*5,8+10,8*9,0+13,2*1,8+8,5*11,4+13,8*6,0+4,7*15,0+9,6*1,2+3,6*1,8]-[(4,8*4,8)*2+3,06] = 392,220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	156,8880				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 404,1476				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9611				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1767				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*2 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0018				
2*		-- M -- koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	2,0000				
3*		-- S -- samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Armi Krajowej 10-12  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [(5,7+5,1+12,2+5,1+5,7)*9+13,2*1,8+9,6*1,8]-[(5,1*5,1)*2+2,28]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	290,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,940</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja d.1 indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [(5,7+5,1+12,2+5,1+5,7)*9+13,2*1,8+9,6*1,8]-[(5,1*5,1)*2+2,28] = 290,940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116,3760				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 041,5652				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4547				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8728				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
		-- M --						
2*		papa termoizgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*2 = 2,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0018				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	2,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
podatek [V]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.4

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Armi Krajowej 14-16  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [(5,8+5,0+12,4+5,0+5,8)*9,0+(26,6+3,7)*1,8+3,7*1,2]-[2,22+(4,9*5,0)*2]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	313,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,760</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja d.1 indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [(5,8+5,0+12,4+5,0+5,8)*9,0+(26,6+3,7)*1,8+3,7*1,2]-[2,22+(4,9*5,0)*2] = 313,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125,5040				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 123,2608				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5688				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9413				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
		-- M --						
2*		papa termoizgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*2 = 2,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0018				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	2,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
podatek [V]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.5

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Armi Krajowej 18-20  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [26,2*10,8]-[2,34]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	280,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,620</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	0518-06	obmiar = 2 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie)przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	indywidualna	obmiar = [26,2*10,8]-[2,34] = 280,620 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112,2480				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 004,6196				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4031				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8419				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.					
d.1	indywidualna	obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0504-03	analogia obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0504-03	analogia obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
		-- M --						
2*		papa termoizgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*2 = 2,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0018				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	2,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek [V]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.6

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Armi Krajowej 22-24-26  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [39,6*10,8+(9,5*1,2)*2]-[3,78]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	446,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,700</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja d.1 indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [39,6*10,8+(9,5*1,2)*2]-[3,78] = 446,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	178,6800				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 599,1860				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2335				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3401				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*3 = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7520				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6600				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1400				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0153				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*3 = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7520				
		-- M --						
2*		papa termoizgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6600				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1400				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0153				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*3 = 3,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0027				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	3,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0024				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 3 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

				stropodachy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							

**OGÓŁEM**

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							
Zysk [K]							
RAZEM							
podatek [V]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.7

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Armi Krajowej 28-30  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [3,6*1,2+7,2*3,0+16,2*3,6+15,0*3,6+11,4*8,4+11,4*10,8]-[3,12]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	354,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,000</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja d.1 indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [3,6*1,2+7,2*3,0+16,2*3,6+15,0*3,6+11,4*8,4+11,4*10,8]-[3,12] = 354,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	141,6000				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 267,3200				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7700				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0620				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*3 = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7520				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6600				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1400				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0153				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*3 = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7520				
		-- M --						
2*		papa termoizgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6600				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1400				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0153				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*3 = 3,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0027				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	3,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0024				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 3 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

		stropodachy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Kp [K]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
podatek [V]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.8

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łokietka 10-14  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [15,6*10,8+16,5*10,8+(5,8*1,2)*2+20,4*10,8]-[6,73]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	574,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>574,190</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja d.1 indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [15,6*10,8+16,5*10,8+(5,8*1,2)*2+20,4*10,8]-[6,73] = 574,190 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	229,6760				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 055,6002				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8710				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7226				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*5 = 5,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9200				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,1000				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9000				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0255				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*5 = 5,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9200				
		-- M --						
2*		papa termoizgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,1000				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9000				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0255				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*5 = 5,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0045				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	5,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 5 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Kp [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
podatek [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:



---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.9

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łokietka 16-24  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [28,3*12,0+28,3*10,2+(7,2*1,8)*2+13,2*9,6+8,4*1,8]-[3,6*1,8+1,2*2,4+7,41]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	779,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>779,250</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja d.1 indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [28,3*12,0+28,3*10,2+(7,2*1,8)*2+13,2*9,6+8,4*1,8]-[3,6*1,8+1,2*2,4+7,41] = 779,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	311,7000				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 789,7150				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,8963				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3378				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*5 = 5,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9200				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,1000				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9000				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0255				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*5 = 5,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9200				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,1000				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9000				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0255				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*5 = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0045				
2*		-- M -- koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	5,0000				
3*		-- S -- samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
podatek [V]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.10

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łokietka 19-23  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [9,6*16,8+(14,4+12,0)*1,2+28,8*10,2+(7,2*1,2)*2]-3,94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,060</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja d.1 indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [9,6*16,8+(14,4+12,0)*1,2+28,8*10,2+(7,2*1,2)*2]-3,94 = 500,060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	200,0240				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 790,2148				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5003				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5002				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*2 = 2,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0018				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	2,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 7 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

				stropodachy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
podatek [V]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.11

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łokietka 26-28  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [14,5*10,2+16,8*11,0+7,1*1,8]-[3,16]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	342,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,320</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja d.1 indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [14,5*10,2+16,8*11,0+7,1*1,8]-[3,16] = 342,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	136,9280				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 225,5056				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7116				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
		-- M --						
2*		papa termoizgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*5 = 5,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0045				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	5,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [K]				
RAZEM				
podatek [V]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.12

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łokietka 30-34  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [(14,4+25,2)*10,2+(7,2+15,6)*1,8+4,8*1,8+3,0*9,0]-[9*1,2+5,01]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	464,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>464,790</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	0518-06	obmiar = 3 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie)przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	indywidualna	obmiar = [(14,4+25,2)*10,2+(7,2+15,6)*1,8+4,8*1,8+3,0*9,0]-[9*1,2+5,01] = 464,790 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	185,9160				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 663,9482				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3240				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3944				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.					
d.1	indywidualna	obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0504-03	analogia obmiar = 1,0*1,0*3 = 3,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7520				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6600				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1400				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0153				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0504-03	analogia obmiar = 1,0*1,0*3 = 3,000 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7520				
		-- M --						
2*		papa termoizgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6600				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1400				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0153				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*3 = 3,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0027				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	3,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0024				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 3 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

				stropodachy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							

**OGÓLEM**

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
podatek [V]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.13

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Królewska 16  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [20,5*10,8]-3,07	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	218,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,330</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	0518-06	obmiar = 2 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie)przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	indywidualna	obmiar = [20,5*10,8]-3,07 = 218,330 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87,3320				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	781,6214				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0917				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6550				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.					
d.1	indywidualna	obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0504-03	analogia obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0504-03	analogia obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*2 = 2,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0018				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	2,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 7 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
podatek [V]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.14

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Kasztelańska 2-4-6  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [14,4*10,2+7,2*1,8+16,8*9,6+(6,0+12,0)*1,2+10,2*14,4+7,2*1,8]-[8,64]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	493,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>493,920</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja d.1 indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [14,4*10,2+7,2*1,8+16,8*9,6+(6,0+12,0)*1,2+10,2*14,4+7,2*1,8]-[8,64] = 493,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	197,5680				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 768,2336				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4696				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4818				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*3 = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7520				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6600				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1400				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0153				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*3 = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7520				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6600				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1400				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0153				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*3 = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0027				
2*		-- M -- koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	3,0000				
3*		-- S -- samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0024				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Kp [K]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
podatek [V]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

---

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.15

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Kasztelańska 8-10  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Lipecki

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiał izolacyjny - granulat z wełny mineralnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [26,1*11,3+8,2*1,8+(4,2*1,8)*2]-[1,92]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	322,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,890</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja d.1 indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [26,1*11,3+8,2*1,8+(4,2*1,8)*2]-[1,92] = 322,890 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	129,1560				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 155,9462				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6145				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9687				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*2 = 2,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0018				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	2,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja d.1 indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.16

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 55  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie  
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>stropodachy</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie) przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> [12,0*1,2+16,8*9,6+6,0*1,2]-3,73	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	179,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,150</b>
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>stropodachy</b>						
1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	kalkulacja indywidualna	Aplikacja granulatu z wełny mineralnej (kamiennej) o współczynnika przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 [W/mK] o gr. 10+1cm =11 cm ( 1 cm na osiadanie)przy gęstości objętościowej granulatu 32,50 kg/m <sup>3</sup> = 3,58 kg granulatu na m <sup>2</sup> obmiar = [12,0*1,2+16,8*9,6+6,0*1,2]-3,73 = 179,150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71,6600				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m <sup>2</sup>	kg	641,3570				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8958				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5375				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	kalkulacja indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowa min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej min gr 4 [mm] w miejscu otworu montażowego na uprzednio zamontowanej blasze stalowej obmiar = 1,0*1,0*2 = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,4400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	kalkulacja indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*2 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0018				
2*		-- M -- koszt utylizacji papy 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	2,0000				
3*		-- S -- samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	kalkulacja indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Olej napędowy do silników luzem 0,05 kg/kpl.	kg	0,3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

				stropodachy		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM						
<b>OGÓŁEM</b>						

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
podatek [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: