

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. Gwiaździsta 1
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Nadodrze" w Głogowie
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 19, 67-200 Głogów

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		stropodachy			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ³ = 3,58 kg granulatu na m ² 503,64	m ²		
			m ²	503,640	
				RAZEM	503,640
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ²		
		1,0*1,0*7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ²		
		1,0*1,0*7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		stropodachy						
1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	2,1700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
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 ³ = 3,58 kg granulatu na m ² obmiar = 503,64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m ²	r-g	201,4560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m ²	kg	1 803,0312	0,00		0,00	
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m ²	m-g	2,5182	0,00			0,00
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m ²	m-g	1,5109	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
3	kalkulacja indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
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*7 = 7,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	4,0880	0,00	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	8,5400	0,00		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	2,6600	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	3,2200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0357	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0910	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
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*7 = 7,000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	4,0880	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	8,5400	0,00		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	2,6600	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	3,2200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0357	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0910	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
6 d.1	kalkulacja indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*7 = 7,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0063	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m ² /kpl.	m ²	7,0000	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
7 d.1	kalkulacja indywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy obmiar = 7 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Olej napędowy do silników luzem 0,05 l/kpl.	l	0,3500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				stropodachy		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM						
	OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM						
	OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

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. Gwiaździsta 3
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		stropodachy			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ³ = 3,58 kg granulatu na m ² 503,64	m ²		
			m ²	503,640	
				RAZEM	503,640
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ²		
		1,0*1,0*7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ²		
		1,0*1,0*7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		stropodachy						
1 d.1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	2,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 d.1	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 ³ = 3,58 kg granulatu na m ² obmiar = 503,64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m ²	r-g	201,4560				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m ²	kg	1 803,0312				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m ²	m-g	2,5182				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m ²	m-g	1,5109				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 d.1	kalkulacja indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 d.1	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*7 = 7,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	4,0880				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	8,5400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	2,6600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	3,2200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0357				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 d.1	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*7 = 7,000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	4,0880				
		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	8,5400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	2,6600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	3,2200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0357				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*7 = 7,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0063				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m ² /kpl.	m ²	7,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 l/kpl.	l	0,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				stropodachy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

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. Gwiaździsta 5
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		stropodachy			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ³ = 3,58 kg granulatu na m ² 501,98	m ²		
			m ²	501,980	
				RAZEM	501,980
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ²		
		1,0*1,0*7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ²		
		1,0*1,0*7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		stropodachy						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	2,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 ³ = 3,58 kg granulatu na m ² obmiar = 501,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m ²	r-g	200,7920				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m ²	kg	1 797,0884				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m ²	m-g	2,5099				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m ²	m-g	1,5059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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*7 = 7,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	4,0880				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	8,5400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	2,6600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	3,2200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0357				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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*7 = 7,000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	4,0880				
		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	8,5400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	2,6600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	3,2200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0357				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*7 = 7,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0063				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m ² /kpl.	m ²	7,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 l/kpl.	l	0,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				stropodachy			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
						OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
						OGÓŁEM	

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. Gwiaździsta 7
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		stropodachy			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ³ = 3,58 kg granulatu na m ² 501,98	m ²		
			m ²	501,980	
				RAZEM	501,980
3	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ²		
		1,0*1,0*7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ²		
		1,0*1,0*7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
6	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku	kpl.		
		1*1*7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt energii dla zasilania agregatu wdmuchującego - agregat prądotwórczy	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		stropodachy						
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	2,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 ³ = 3,58 kg granulatu na m ² obmiar = 501,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m ²	r-g	200,7920				
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 3,580 kg/m ²	kg	1 797,0884				
3*		-- S -- agregat wdmuchujący 0,005 m-g/m ²	m-g	2,5099				
4*		samochód ciężarowy' 0,003 m-g/m ²	m-g	1,5059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	kalkulacja d.1 indywidualna	Zakrycie otworów montażowych blachą stalową obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kpl.	r-g	0,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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*7 = 7,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	4,0880				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	8,5400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	2,6600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	3,2200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0357				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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*7 = 7,000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	4,0880				
		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	8,5400				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	2,6600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	3,2200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0357				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	kalkulacja d.1 indywidualna	Wywóz i koszt utylizacji papy na wysypisku obmiar = 1*1*7 = 7,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0009 r-g/kpl.	r-g	0,0063				
		-- M --						
2*		koszt utylizacji papy 1 m ² /kpl.	m ²	7,0000				
		-- S --						
3*		samochód ciężarowy 0,0008 m-g/kpl.	m-g	0,0056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 l/kpl.	l	0,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				stropodachy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: