
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowo-budowlane. Remont pokryć dachowych z papy termozgrzewalnej. Naprawa nieszczelności pokrycia dachu z folii zgrzewalnej. Naprawa nieszczelności izolacji fragmentu ścian fundamentowych. Remont posadzek na korytarzach i w łazienkach.

ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Uniwersytecka

INWESTOR : UJK Kielce

ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

BRANŻA : remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Kundera

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
I. REMONT IZOLACJI Z PAPY TERMOZGRZEWAJĄCEJ.								
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²					
d.1	0518-06	obmiar = 6.30*5.70 = 35.910 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	11.1321				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²					
d.1	0518-07	obmiar = 6.30*5.70 = 35.910 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	1.7955				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR AT-39	Przygotowanie podłoża - usunięcie pozostałości z papy nawierzchniowej.	m ²					
d.1	0101-01 analogia	obmiar = 6.30*5.70 = 35.910 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m ²	r-g	14.3640				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- wyciąg 0.005 m-g/m ²	m-g	0.1796				
4*		środek transportowy 0.012 m-g/m ²	m-g	0.4309				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR AT-39	Uszczelnienie wpustów odwodnieniowych punktowych.	szt.					
d.1	0115-01 analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- silikon dekarSKI 1 dm ³ /szt.	dm ³	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
5*		środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR AT-39	Uszczelnienie progu drzwi p.poż. na tarasie IV piętra.	szt.					
d.1	0115-01 analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- silikon dekarSKI 1 dm ³ /szt.	dm ³	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-02 d.1 0534-06 ana- logia	Obsadzenie kominka odpowietrzającego. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.54 r-g/szt.	r-g	3.5400				
2*		-- M -- papa asfaltowa termozgrzewalna 2.5 m ² /szt.	m ²	2.5000				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 5 kg/szt.	kg	5.0000				
4*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.71 kg/szt.	kg	0.7100				
5*		kominek z PCV do odprowadzania gazów 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		kit asfaltowy 1.62 kg/szt.	kg	1.6200				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0129 m-g/szt.	m-g	0.0129				
9*		środek transportowy 0.0406 m-g/szt.	m-g	0.0406				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	NNRNKB 202 d.1 0534-03 ana- logia	Wklejenie izoklinów wraz ze zgrzaniem pasów z papy zgrzewalnej. obmiar = (5.7+6.3)*2 = 24.000 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/mb	r-g	5.0400				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 0.9 m ² /mb	m ²	21.6000				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/mb	kg	2.4000				
4*		izokliny z wełny mineralnej 10 x10 cm. 1.1 mb/mb	mb	26.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/mb	m-g	0.0480				
7*		środek transportowy 0.003 m-g/mb	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 0-15II d.1 0527-01 ana- logia	Izolacja papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy podkła- dowej - jedna warstwa z wywinieciem na ścia- nę 10 cm. obmiar = 6.60*7.30 = 48.180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3105 r-g/m ²	r-g	14.9599				
2*		-- M -- papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna 1.18 m ² /m ²	m ²	56.8524				
3*		papa wentylacyjna perforowana 1.18 m ² /m ²	m ²	56.8524				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gaz propan-butan 0.15 kg/m ²	kg	7.2270				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		asfaltowa emulsja anionowa 0.3 kg/m ²	kg	14.4540				
7*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.1445				
8*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.2409				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-02	Mocowanie listew aluminiowych na wywinię-	m					
d.1	1217-01 ana-	ciach papy. obmiar = (5.7+6.3)*2 = 24.000 m						
	logia							
1*		-- R -- robocizna 0.926 r-g/m	r-g	22.2240				
2*		-- M -- listwy aluminiowe do mocowania papy 1.1 m/m	m	26.4000				
3*		dyble mocujące 3 szt/m	szt	72.0000				
4*		silikon dekarSKI 0.2 dm ³ /m	dm ³	4.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

I. REMONT IZOLACJI Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
TRANSPORT ZEWNĘTRZNY.								
10	KNP1 01 d.2 0104-02.01	Ręczne przenoszenie ładunków na odległość do 20 m. (wnoszenie i znoszenie) Krotność = 2 obmiar = 1.60 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.36*2=2.72 r-g/t	r-g	4.3520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	1.3760				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km. Krotność = 19 obmiar = 1.60 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t (0.02*19=0.38)*19=7.22 m-g/m ³	m-g	11.5520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	analiza włas- d.2 na	Utylizacja gruzu obmiar = 1.60 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylicacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

TRANSPORT ZEWNĘTRZNY.

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		II. REMONT POKRYCIA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ - ŁĄCZNIK BUDYNKÓW ZARZĄDZANIA I EKONO-						
		MII.						
14	KNR-W 4-01 d.3 0518-02	Drobne naprawy pokrycia z papy podkładowej polegające na wstawieniu łat do 0.10 m2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	1.6000				
2*		-- M -- papa asfaltowa termozgrzewalna 0.1 m ² /szt.	m ²	1.0000				
3*		lepiki asfaltowe bez wypełniaczy 0.28 kg/szt.	kg	2.8000				
4*		gaz propan-butan 0.1 kg/szt.	kg	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR AT-39 d.3 0101-01 ana- logia	Przygotowanie podłoża - usunięcie zanieczyszczeń z papy nawierzchniowej. obmiar = 5.30*12.20+3.0*3.20 = 74.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m ²	r-g	29.7040				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- wyciąg 0.005 m-g/m ²	m-g	0.3713				
4*		środek transportowy 0.012 m-g/m ²	m-g	0.8911				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-02 d.3 0534-06 ana- logia	Obsadzenie kominka odpowietrzającego. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.54 r-g/szt.	r-g	7.0800				
2*		-- M -- papa asfaltowa termozgrzewalna 2.5 m ² /szt.	m ²	5.0000				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 5 kg/szt.	kg	10.0000				
4*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.71 kg/szt.	kg	1.4200				
5*		kominek z PCV do odprowadzania gazów 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		kit asfaltowy 1.62 kg/szt.	kg	3.2400				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0129 m-g/szt.	m-g	0.0258				
9*		środek transportowy 0.0406 m-g/szt.	m-g	0.0812				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 0-15II d.3 0527-01 ana- logia	Izolacja papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy podkładowej - jedna warstwa z wywinięciem na ścianę. obmiar = 74.26 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3105 r-g/m ²	r-g	23.0577				
2*		-- M -- papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna 1.18 m ² /m ²	m ²	87.6268				
3*		papa wentylacyjna perforowana 1.18 m ² /m ²	m ²	87.6268				
4*		gaz propan-butan 0.15 kg/m ²	kg	11.1390				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		asfaltowa emulsja anionowa 0.3 kg/m ²	kg	22.2780				
7*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.2228				
8*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.3713				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.3	KNR-W 2-02 1217-01 ana- logia	Mocowanie listew aluminiowych na wywinię- ciach papy. obmiar = 31.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.926 r-g/m	r-g	29.0764				
2*		-- M -- listwy aluminiowe do mocowania papy 1.1 m/m	m	34.5400				
3*		dyble mocujące 3 szt/m	szt	94.2000				
4*		silikon dekarSKI 0.2 dm ³ /m	dm ³	6.2800				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0597				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

II. REMONT POKRYCIA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ - ŁĄCZNIK BUDYNKÓW ZARZĄDZANIA I EKONOMII.

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		TRANSPORT ZEWNĘTRZNY.						
19	KNP1 01	Ręczne przenoszenie ładunków na odległość do 20 m. (wnoszenie i znoszenie) Krotność = 2 obmiar = 0.6 t -- R -- robocizna 1.36*2=2.72 r-g/t	t					
d.4	0104-02.01		r-g	1.6320				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

TRANSPORT ZEWNĘTRZNY.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		III. REMONT NIESZCZELNOŚCI POKRYCIA DACHU BUDYNKU BIBLIOTEKI.						
20	Kalkulacja własna	Wycięcie izolacji dachu z folii zgrzewanej. Oczyszczenie i osuszenie podłoża. Uszczelnienie pęknięć. Wstawienie, przyklejenie i zgrzewanie nowej folii (DACH NAD BIBLIOTEKĄ). obmiar = 20.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0 r-g/m ²	r-g	40.0000				
2*		-- M -- grunt głęboko penetrujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	6.0000				
3*		folia polietylenowa dachowa 1.3 m ² /m ²	m ²	26.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0200				
6*		środek transportowy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	Kalkulacja indywidualna	Ręczne przenoszenie ładunków na odległość do 50 m. (wnoszenie i przenoszenie) Krotność = 4 obmiar = 0.6 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.36*4=5.44 r-g/t	r-g	3.2640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

III. REMONT NIESZCZELNOŚCI POKRYCIA DACHU BUDYNKU BIBLIOTEKI.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
IV. REMONT IZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU BIBLIOTEKI - STRONA PŁN.								
6								
22	KNR-W 2-01 d.6 0102-01 ana- logia	Ręczne karczowanie krzewów. obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/szt.	r-g	34.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 2-02 d.6 1216-03 ana- logia	Demontaż i montaż istniejącej nakrywy-rusztu studni okiennej ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/szt.	r-g	3.3100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0464 m-g/szt.	m-g	0.0464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	Kalkulacja d.6 własna	Zabezpieczenie wykopu ściankami z bali o gru- bości 50 mm do wysokości 3.0 m. obmiar = 21.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.0 r-g/m	r-g	105.0000				
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste na pale - korowane 0.11 m ³ /m	m ³	2.3100				
3*		bale iglaste obrzynane kl. III 0.1 m ³ /m	m ³	2.1000				
4*		dрут stalowy okrągły miękki 2-6 mm 1.6 kg/m	kg	33.6000				
5*		kamień łamany niesortowany 0.67 m ³ /m	m ³	14.0700				
6*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 4.4 m-g/m	m-g	92.4000				
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 4.4 m-g/m	m-g	92.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 2-01 d.6 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III obmiar = 21.0*1.5*3.9 = 122.850 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.74 r-g/m ³	r-g	213.7590				
2*		-- S -- przenośnik taśmowy 0.12 m-g/m ³	m-g	14.7420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 4-01 d.6 0540-02 ana- logia	Demontaż i montaż istniejącego parapetu okiennego. obmiar = 2.15*0.3 = 0.645 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3 r-g/m ²	r-g	1.4835				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR 9-15 d.6 0401-01	Zerwanie istniejącej izolacji cieplnej z pły styropianu EPS lub XPS - pionowe obmiar = $21.0 \times 3.90 = 81.900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.188 \times 0.7 = 0.1316 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10.7780				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m^2	m-g	0.3276				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNR 9-15 d.6 0301-03	Zerwanie istniejącej Izolacji powierzchni pionowych z papy - pierwsza warstwa obmiar = $21.0 \times 3.90 = 81.900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.25 \times 0.7 = 0.175 \text{ r-g/m}^2$	r-g	14.3325				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.012 m-g/m^2	m-g	0.9828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNR 9-15 d.6 0301-04	Zerwanie istniejącej izolacji powierzchni pionowych z papy - druga warstwa obmiar = $21.0 \times 3.90 = 81.900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.32 \times 0.7 = 0.224 \text{ r-g/m}^2$	r-g	18.3456				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.012 m-g/m^2	m-g	0.9828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 4-01 d.6 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = $(1.0 \times 2 + 2.8) \times 2.5 \times 0.15 = 1.800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.8 r-g/m^3	r-g	44.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 4-01 d.6 0210-08 analogia	Wykucie bruzd w celu wypełnienia masą uszczelniającą - w elementach z betonu żwirowego Krotność = 2 obmiar = $1.0 \times 2 = 2.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $5.9 \times 2 = 11.8 \text{ r-g/m}$	r-g	23.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 0-39 d.6 0117-04	Uszczelnienie zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie pionowe poddane działaniu wilgoci gruntowej - przejście kabli zasilających energetycznych przez ścianę fundamentową. Krotność = 2 obmiar = 10.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.175*2=0.35 r-g/m ²	r-g	3.5000				
2*		-- M -- mikrozaprawa uszczelniająca Cerinol DS 4*2=8 kg/m ²	kg	80.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.005*2=0.01 m-g/m ²	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33	KNR 9-15 d.6 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych. obmiar = 21.0*3.1 = 65.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.087 r-g/m ²	r-g	5.6637				
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0.205 dm ³ /m ²	dm ³	13.3455				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0326				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34	KNR 9-23 d.6 0102-08	Wykonanie wyoblenia (fasety) - na styku ściany i ławy fundamentowej. obmiar = 21.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.235 r-g/m	r-g	4.9350				
2*		-- M -- zaprawa naprawcza PCI Repafix 2.96 kg/m	kg	62.1600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	KNR 9-15 d.6 0301-03	Izolacje powierzchni pionowych z papy - pierwsza warstwa obmiar = 21.0*3.9 = 81.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	20.4750				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	94.1850				
3*		gaz płynny propanowo-butanowy 0.12 kg/m ²	kg	9.8280				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.012 m-g/m ²	m-g	0.9828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36	KNR 9-15 d.6 0301-04	Izolacje powierzchni pionowych z papy - druga warstwa obmiar = 21.0*3.9 = 81.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m ²	r-g	26.2080				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ²	m ²	94.1850				
3*		gaz płynny propanowo-butanowy 0.18 kg/m ²	kg	14.7420				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.012 m-g/m ²	m-g	0.9828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37	KNR 9-15 d.6 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS lub XPS grub. 15 cm - pionowe obmiar = 21.0*3.9 = 81.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m ²	r-g	15.3972				
2*		-- M -- styropian ekstrudowany XPS 1.04 m ² /m ²	m ²	85.1760				
3*		klej bitumiczny 0.9 kg/m ²	kg	73.7100				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m ²	m-g	0.3276				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38	KNR 0-33 d.6 0124-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walo- rach tynku zmywalnego o kolorystyce i uziar- nieniu dostosowanym do istniejącego, wykony- wane ręcznie (COKÓŁ). obmiar = 21.0*1.0 = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.428 r-g/m ²	r-g	8.9880				
2*		-- M -- tynk mozaikowy żywiczny 4.5 kg/m ²	kg	94.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0085 m-g/m ²	m-g	0.1785				
5*		środek transportowy 0.0115 m-g/m ²	m-g	0.2415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39	KNR-W 2-02 d.6 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = (1.20*2+3.3)*0.5*0.3 = 0.855 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.7 r-g/m ³	r-g	4.0185				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.8678				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0034				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0060				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0043				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m ³	kg	0.4532				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.0428				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.0684				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNR-W 2-02 d.6 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (STUDZIENKA OKIENNA). obmiar = (1.0*2+2.80)*2.50 = 12.000 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 3.32 r-g/m ²	r-g	39.8400				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.122 m ³ /m ²	m ³	1.4640				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0240				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.1200				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.023 m ³ /m ²	m ³	0.2760				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	7.2000				
7*		druk stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	1.4400				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
9*		wyciąg 0.39 m-g/m ²	m-g	4.6800				
10*		środek transportowy 0.08 m-g/m ²	m-g	0.9600				
11*		pompa do betonu na samochodzie 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41	KNR-W 2-02 d.6 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 3 obmiar = 12.0 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.03*3=0.09 r-g/m ²	r-g	1.0800				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*3=0.03 m ³ /m ²	m ³	0.3600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg $0.009 \times 3 = 0.027 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3240				
5*		pompa do betonu na samochodzie $0.001 \times 3 = 0.003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42	KNR-W 2-02 d.6 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa obmiar = $(1.20 \times 2 + 2.8) \times 3.6 = 18.720 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m^2	r-g	2.3962				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.4 kg/m^2	kg	26.2080				
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m^2	m-g	0.0374				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43	KNR-W 2-02 d.6 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa obmiar = $(1.20 \times 2 + 3.3) \times 4.5 = 25.650 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0993 r-g/m^2	r-g	2.5470				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.2 kg/m^2	kg	30.7800				
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m^2	m-g	0.0436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44	KNR-W 2-01 d.6 0312-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV (warstwy odsączające). obmiar = $21.0 \times 1.5 \times 1.6 = 50.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/m^3	r-g	86.1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45	KNR-W 2-01 d.6 0312-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV. (pozostała część ziemi na odkład). obmiar = $21.0 \times 1.5 \times 3.9 - 21.0 \times 1.5 \times 1.6 = 72.450 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/m^3	r-g	123.8895				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

IV. REMONT IZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU BIBLIOTEKI - STRONA PŁN.

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		TRANSPORT ZEWNĘTRZNY.						
46	KNR-W 4-01 d.7 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 50.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	51.4080				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.63 m-g/m ³	m-g	31.7520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 4-01 d.7 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na każdy następny 1 km obmiar = 50.4 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.03 m-g/m ³	m-g	1.5120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	analiza włas- d.7 na	Utylizacja gruzu obmiar = 1.80 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylicacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

TRANSPORT ZEWNĘTRZNY.

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		V. ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE. REMONT POSADZEK KORYTARZY; ROBOTY REMONTOWE W ŁAZIENKACH - BUDYNEK "B" W.P. i N.S..						
49 d.8	KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Korytarze II piętro, I piętro, Parter. Posadzki - wycięcie pasa wykładziny w części przysciennej wraz z cokołem (szer.10.0 +10.0 cm). Krotność = 2 obmiar = 131.0+151.0+76.0 = 358.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.164*0.5=0.082)*2=0.164 r-g/m	r-g	58.7120				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004 m-g/m	m-g	0.1432				
4*		środek transportowy 0.0003*2=0.0006 m-g/m	m-g	0.2148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50 d.8	KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Korytarze II piętro, I piętro, Parter. Posadzki - wklejenie pasa wykładziny w części przysciennej wraz z cokołem (szer.10.0 +10.0 cm). Krotność = 2 obmiar = 131.0+151.0+76.0 = 358.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.164*2=0.328 r-g/m	r-g	117.4240				
2*		-- M -- wykładzina PCV w kolorze kontrastowym do istniejącej 1.07*2=2.14 m/m	m	766.1200				
3*		klej Pronivin 0.004*2=0.008 kg/m	kg	2.8640				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004 m-g/m	m-g	0.1432				
6*		środek transportowy 0.0003*2=0.0006 m-g/m	m-g	0.2148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51 d.8	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wklejonego pasa wykładziny. obmiar = 358.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.126*0.5=0.063 r-g/m	r-g	22.5540				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m	kg	10.7400				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52 d.8	KNR 19-01 0641-01 analogia	Oczyszczenie i odłuszczenie glazury w części przyposadzkowej. obmiar = 62.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212*0.5=0.106 r-g/m	r-g	6.5720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.8	KNR-W 2-02 1124-04 ana- logia	Łazienki Parter (Damska nr10; Męska nr 12; dla N.S. nr18). Posadzki - wklejenie listwy cokołowej elastycznej na glazurze w części przypodszkowej. Krotność = 2 obmiar = 28.0+27.0+7.0 = 62.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.164*2=0.328 r-g/m	r-g	20.3360				
2*		-- M -- wykładzina PCV w kolorze kontrastowym do istniejącej 1.07*2=2.14 m/m	m	132.6800				
3*		klej Pronivin 0.004*2=0.008 kg/m	kg	0.4960				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004 m-g/m	m-g	0.0248				
6*		środek transportowy 0.0003*2=0.0006 m-g/m	m-g	0.0372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								

PODSUMOWANIE

V. ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE. REMONT POSADZEK KORYTARZY; ROBOTY REMONTOWE W ŁAZIENKACH - BUDYNEK "B" W.P. i N.S..

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: