

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana świetlika na dachu hali warsztatowej WKŚiR
ADRES INWESTYCJI : ul. P.Pawła VI 3
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 2018-04-23

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-04-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana świetlika			
1	KNR 4-04 d.1 0803-01	Rozębranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją 3.10*4.40*1.20	m ² m ²	 16.368	 16.368
				RAZEM	
2	KNR 4-01 d.1 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych poz.1	m ² m ²	 16.368	 16.368
				RAZEM	
3	KNR-W 2-02 d.1 1220-03	Świetliki dachowe łukowe.Konstrukcja świetlików wykonana z profili aluminiowych o kształcie łukowym. Czasza świetlika z akrylu PMMA mocowana do podstaw samo- nośnych z blachy ocynkowanej. Świetliki malowane proszkowo. W bocznej części zamontować kratkę wentylacyjną 20x30cm poz.1	m ² m ²	 16.368	 16.368
				RAZEM	
4	KNR-W 4-01 d.1 0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzch- nia wykonywanych robót do 10 m2 (3.10*2+4.40*2)*0.50	m ² m ²	 7.500	 7.500
				RAZEM	
5	KNR K-05 d.1 0402-03 analiza indy- widualna	Obróbka murów listwami dociskowymi i elementami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm 3.10*2+4.40*2	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	
6	KNR-W 4-01 d.1 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kolnierze) ele- mentów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 Papa wywinęta pod konstrukcję świetlika (3.10*2+4.40*2)*1.00	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	
7	KNR-W 4-01 d.1 0109-09 0109-10	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.4*0.006	m ³ m ³	 0.045	 0.045
				RAZEM	
8	KNR-W 4-01 d.1 0109-09 0109-10 analiza indy- widualna	Wywiezienie i utylizacja starego świetlika samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	
9	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach (3.10+4.40)*2*0.40	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	
10	KNR 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową (3.10+4.40)*2*0.40	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	
11	KNR 4-01 d.1 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (3.10+4.40)*2	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	
12	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (3.10+4.40)*2*0.40	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	
13	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (3.10+4.40)*2*0.40	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	
14	KNR-W 4-03 d.1 0606-05	Demontaż i montaż opraw świetłówkowych 2x40 W 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
2		Prace zabezpieczające			
15	KNR 0-21 d.2 4007-03	Zabezpieczenie od góry z płyt OSB	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.38*1.10	m ²	18.018	
				RAZEM	18.018
16	KNR-W 4-01 d.2 0405-02	Szkielet z listew (wykonanie ścianki zabezpieczającej) poz.17	m ² m ²	26.250	
				RAZEM	26.250
17	KNR 0-21 d.2 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych (3.10+4.40)*3.50	m ² m ²	26.250	
				RAZEM	26.250
18	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie stanowisk i urządzeń folią oraz rurociągów z wodą wewnątrz laboratorjum 20*4	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR 2-02 d.2 0925-01 analogia	Wykonanie trwałego zabezpieczenia wnętrza pod światlikiem folią polietylenową (3.10+4.40)*2*3.50	m ² m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
20	KNR-W 2-02 d.2 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m 1	kol. kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 4	r-g r-g	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiana świetlika						
1	KNR 4-04 d.1 0803-01	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją obmiar = 16.368 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	8.3477	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.1309	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.189 m ³ /m ²	m ³	3.0936	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.022 kg/m ²	kg	0.3601	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.16 m-g/m ²	m-g	2.6189	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych obmiar = 16.368 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m ²	r-g	11.4576	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-02 d.1 1220-03	Świetliki dachowe łukowe.Konstrukcja świetlików wykonana z profili aluminiowych o kształcie łukowym. Czasza świetlika z akrylu PMMA mocowana do podstaw samonośnych z blachy ocynkowanej. Świetliki malowane proszkowo. W bocznej części zamontować kratkę wentylacyjną 20x30cm obmiar = 16.368 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/m ²	r-g	24.2246	0.000	0.00		
2*		-- M -- świetlik łukowy 1 m ² /m ²	m ²	16.3680	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.1408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-01 d.1 0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² obmiar = 7.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31*1.4=0.434 r-g/m ²	r-g	3.2550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR K-05 d.1 0402-03 analiza indywidualna	Obróbka murów listwami dociskowymi i elementami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm obmiar = 15.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.46 r-g/m	r-g	6.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy styropianowe 10x10 z papą 1.1 m/m	m	16.5000	0.000		0.00	
3*		klej do styropianu 0.3 dm ³ /m	dm ³	4.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² Papa wywinęta pod konstrukcję światlika obmiar = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69*1.4=0.966 r-g/m ²	r-g	14.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.18 m ² /m ²	m ²	17.7000	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	7.5000	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4 kg/m ²	kg	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-01 d.1 0109-09 0109-10	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.045 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.0626	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	0.0450	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	0.0441	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-01 d.1 0109-09 0109-10 analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja starego światlika samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/szt	m-g	0.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	6.6000	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m ²	kg	0.6000	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m ²	kg	1.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.001 t/m ²	t	0.0060	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0060	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d.1 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	14.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021 t/m	t	0.0315	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0026 t/m	t	0.0390	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106 m ³ /m	m ³	0.1590	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0027 m ³ /m	m ³	0.0405	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 6.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	1.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0012	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	0.8340	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	1.7346	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-03 d.1 0606-05	Demontaż i montaż opraw świetlówkowych 2x40 W obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	4.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Wymiana świetlika			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace zabezpieczające						
15	KNR 0-21 d.2 4007-03	Zabezpieczenie od góry z płyt OSB obmiar = 18.018 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	4.5045	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plyty OSB zwykłe gr. 8 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	19.8198	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	1.8018	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1802	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1802	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-01 d.2 0405-02	Szkielet z listew (wykonanie ścianki zabezpieczającej) obmiar = 26.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/m ²	r-g	25.4625	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy iglaste wymiarowe kl.III 0.0043 m ³ /m ²	m ³	0.1129	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	2.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-21 d.2 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych obmiar = 26.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	7.0875	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 12 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	28.8750	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	2.6250	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2625	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2625	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie stanowisk i urządzeń folią oraz ru- rociągow z wodą wewnątrz laboratorium obmiar = 80.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	4.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	28.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-02 d.2 0925-01 analogia	Wykonanie trwałego zabezpieczenia wnętrza pod świetlikiem folią polietylenową obmiar = 52.500 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	11.1668	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033 m ³ /m ²	m ³	0.0173	0.000		0.00	
3*		folia 0,5mm 0.3833 m ² /m ²	m ²	20.1233	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072 kg/m ²	kg	0.3780	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.7088	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-02 d.2 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m obmiar = 1.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6 r-g/kol.	r-g	4.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.07 m ² /kol.	m ²	0.0700	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.02 m ² /kol.	m ²	0.0200	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007 m ³ /kol.	m ³	0.0070	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002 m ³ /kol.	m ³	0.0020	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1.3 m-g/kol.	m-g	1.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	d.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 4.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Prace zabezpieczające			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł