

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana rynien od strony wejścia budynku Wydziału Ekonomicznego
ADRES INWESTYCJI: Wydział Ekonomiczny Szczecin ul. Żołnierska 47
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecin al Piastów 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 05.12.2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy
0% materiały inwestora
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%R+0%S
VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

05.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty dekarские rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 4-01 0522-05 analiza indywidualna	Demontaż i montaż pokrycia z blachy - podniesienie blachy w celu wymiany pasa nadrynnowego	m2		
		18,33 * 1,00	m2	18,330	
				RAZEM	18,330
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18,33	m	18,330	
				RAZEM	18,330
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4 * 12,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		18,33 * 0,35	m2	6,416	
				RAZEM	6,416
5 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
2		Roboty dekarские			
6 d.2	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy tytan cynk	m		
		18,33	m	18,330	
				RAZEM	18,330
7 d.2	KNR K-05 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.2	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanocynku	m2		
		18,33 * 0,35	m2	6,416	
				RAZEM	6,416
10 d.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm z blachy tytan cynk	m		
		4 * 12,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
11 d.2	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		4 * 4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.2	KNR 4-02 0217-05	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNR 4-01 0205-07 analogia	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń gzymsie do 0.1 m2	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	45317000-2	Instalacja odgromowa			
15 d.3	KNR 4-03 0704-08 analogia	Demontaż i montaż przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Rusztowanie			
18 d.4	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		18,50 * 18,00	m ²	333,000	
				RAZEM	333,000
19 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15)	m-g		
		51,662	m-g	51,662	
				RAZEM	51,662

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty dekarские rozbiórkowe						
1 d.1	KNR-W 4-01 0522-05 analiza indywidualna	Demontaż i montaż pokrycia z blachy - podniesienie blachy w celu wymiany pasa nadrynnowego	m2	18,330	0,000			
1*		obmiar = $18,33 * 1,00 = 18,330$ m2 -- R -- robocizna 1 r-g/m2 -- M --	r-g	18,3300	0,000	0,00		
2*		wkręty 0,05 kg/m2	kg	0,9165	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	18,330	0,000			
1*		obmiar = 18,330 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	2,7495	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	48,000	0,000			
1*		obmiar = $4 * 12,00 = 48,000$ m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	5,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	6,416	0,000			
1*		obmiar = $18,33 * 0,35 = 6,416$ m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	1,9248	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0,200	0,000			
1*		obmiar = 0,200 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,3420	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,1660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty dekarские rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Roboty dekarские						
6 d.2	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy tytan cynk	m	18,330	0,000			
1*		obmiar = 18,330 m -- R -- robocizna 0,56 r-g/m -- M --	r-g	10,2648	0,000	0,00		
2*		rynna dachowa RG150 tytan cynk 1,02 m/m	m	18,6966	0,000		0,00	
3*		złączka rynny 0,35 szt/m	szt	6,4155	0,000		0,00	
4*		siatka ochronna rynny 1,05 m/m	m	19,2465	0,000		0,00	
5*		hak rynnowy 1,45 szt/m	szt	26,5785	0,000		0,00	
6*		pas nadrynowy 1,08 m/m	m	19,7964	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,0733	0,000			0,00
9*		samochód dostawczy 0,005 m-g/m	m-g	0,0917	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR K-05 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		narożnik zewnętrzny rynny 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.2	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,42 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		lej spustowy samozaciskowy rynny 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanocynku	m2	6,416	0,000			
1*		obmiar = $18,33 * 0,35 = 6,416$ m2 -- R -- robocizna 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	10,0731	0,000	0,00		
2*		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm 5,32 kg/m2	kg	34,1331	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,056 kg/m2	kg	0,3593	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt/m2	szt	42,9872	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,0436	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm z blachy tytan cynk	m	48,000	0,000			
1*		obmiar = $4 * 12,00 = 48,000$ m -- R -- robocizna 0,37 r-g/m -- M --	r-g	17,7600	0,000	0,00		
2*		rura spustowa RG100 tytan cynk 1,01 m/m	m	48,4800	0,000		0,00	
3*		obejma rury spustowej 0,5 szt/m	szt	24,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,003 m-g/m	m-g	0,1440	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0,004 m-g/m	m-g	0,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	16,000	0,000			
1*		obmiar = 4 * 4 = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		kolanko rury spustowej 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0480	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 4-02 0217-05	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem	kpl.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 3,12 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,4800	0,000	0,00		
2*		rury deszczowe żeliwne 1 kpl/kpl.	kpl	4,0000	0,000		0,00	
3*		osadniki żeliwne deszczowe bezszyfonowe z rusztem 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		haki do rur 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 0,36 kg/kpl.	kg	1,4400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,25 r-g/szt. -- M --	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 4-01 0205-07 analogia	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń gzymsie do 0.1 m2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	6,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,003 t/szt.	t	0,0180	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008 m3/szt.	m3	0,0480	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0180	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty dekarские				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3	45317000-2	Instalacja odgromowa						
15 d.3	KNR 4-03 0704-08 analogia	Demontaż i montaż przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,4095 r-g/m	r-g	8,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04*10% = 0,104 m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja odgromowa				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Rusztowanie						
18 d.4	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	333,000	0,000			
1*		obmiar = 18,50 * 18,00 = 333,000 m2 -- R -- robocizna 0,625 r-g/m2 -- M --	r-g	208,1250	0,000	0,00		
2*		plyty pomostowe robocze 0,0154 m2/m2	m2	5,1282	0,000		0,00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2	m2	0,1332	0,000		0,00	
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,0666	0,000		0,00	
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00001 m3/m2	m3	0,0033	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00019 m3/m2	m3	0,0633	0,000		0,00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00002 m3/m2	m3	0,0067	0,000		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	3,9960	0,000		0,00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	2,9970	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*		rusztowanie rurowe 0,177 m-g/m2	m-g	58,9410	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15)	m-g	51,662	0,000			
1*		obmiar = 51,662 m-g -- S -- rusztowanie 86,79222/(0,84*2) m-g	m-g	51,6620	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Rusztowanie			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty dekarские rozbiórkowe	0,00			
2 Roboty dekarские	0,00			
3 Instalacja odgromowa	0,00			
4 Rusztowanie	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł