

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2 Roboty na placu budowy
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU NA BUDYNKU E PRZY UL. WOLNOŚCI 10
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 14A; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Zespół Szkół Techniczno-Elektrycznych Centrum Kształcenia Zawodowego
ADRES INWESTORA : ul. Kantaka 6; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

(netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
REMONT DACHU NA BUDYNKU E PRZY UL. WOLNOŚCI 10 - POZOSTAŁE ROBOTY			
1	NAPRAWA SZCZELNOŚCI ODPROWADZEN POŁACIOWYCH PODCIŚNIENIOWYCH	1	5
2	NAPRAWA MIEJSC PRZEJŚĆ INSTALACJI PRZEZ DACH I ŚCIANY ŚWIETLIKÓW POD WZGLĘDEM ZAPEWNIENIA SZCZELNOŚCI PRZEZD WODAMI OPADOWYMI	6	9
3	NAPRAWA PRZELEWÓW AWARYJNYCH WODY DESZCZOWEJ	10	12
4	NAPRAWA OPIERZENIA DASZKU POŁUDNIOWEGO	13	16
5	GWARANCJA SZCZELNOŚCI DACHU	17	17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT DACHU NA BUDYNKU E PRZY UL. WOLNOŚCI 10 - POZOSTAŁE ROBOTY					
1	45300000-0	NAPRAWA SZCZELNOŚCI ODPROWADZEŃ POŁACIOWYCH PODCIŚNIENIOWYCH			
1	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
d.1	0236-01		msc.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.		
d.1	0237-02 analogia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu dachowego podciśnieniowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm z grubości dachu pełnego	szt.		
d.1	0233-02 analogia		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
4	KNR 2-15/	Dostawa i montaż, sprawdzenie poprawności działania - wpusty dachowe	kpl.		
d.1	GEBERIT 0405-01 analogia	Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-02	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakami	szt.		
d.1	0534-06	poz.4	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		NAPRAWA MIEJSC PRZEJŚĆ INSTALACJI PRZEZ DACH I ŚCIANY ŚWIE TLIKÓW POD WZGLĘDEM ZAPEWNIENIA SZCZELNOŚCI PRZEZD WODAMI OPADOWYMI			
6	KNR 2-15/	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
d.2	GEBERIT 0316-01		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
7	KNR 2-15/	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.2	GEBERIT 0316-03		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
8	KNR 2-15/	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.2	GEBERIT 0304-04		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
9	KNR 2-15/	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.2	GEBERIT 0304-01		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
3		NAPRAWA PRZELEWÓW AWARYJNYCH WODY DESZCZOWEJ			
10	KNR 2-15/	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.3	GEBERIT 0316-03		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
11	KNR 2-15/	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
d.3	GEBERIT 0303-03		m	9,000	
		1,50*poz.10		RAZEM	9,000
12	KNR AT-27	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu pionowym i poziomym	m ²		
d.3	0305-02 analogia		m ²	4,860	
		3,24*0,5*0,5*poz.10		RAZEM	4,860
4		NAPRAWA OPIERZENIA DASZKU POŁUDNIOWEGO			
13	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
d.4	1610-02		kol.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	NNRNKB	(z.V) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m	kol.* stan.		
d.4	202 1611b-02 analogia		kol.* stan.	11,000	
		11			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
15	KNR-W 2-02 d.4 0514-02 ana- logia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej (istniejąca obróbka podstawowa z wykonaniem korekty mocowa- nia) (0,12+0,05+0,20+0,04)*33,75*1	m ² m ²	 13,838	
				RAZEM	13,838
16	KNR-W 2-02 d.4 0514-01 ana- logia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowa- nej (nowa obróbka maskująca, ograniczająca oddziaływanie UV)) (0,02+0,05+0,04+0,05)*33,75*1	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
5	45000000-7	GWARANCJA SZCZELNOŚCI DACHU			
17	KALKULA- d.5 CJA WŁAS- NA	Wykonawca udziela 5 letniej gwarancji na 100 [%] szczelność dachu bu- dynku "E" przy ul. Wojska Polskiego 14A; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski. Wszelkie ujawnione i udokumentowane przez Zamawiającego nieszczel- ności dachu związane z opadami deszczu, gradu i śniegu będą poddane analizie Wykonawcy i realizacji robót związanych z ich eliminacją w ter- minie do 24 [godz.] 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
REMONT DACHU NA BUDYNKU E PRZY UL. WOLNOŚCI 10 - POZOSTAŁE ROBOTY								
1	45300000-0	NAPRAWA SZCZELNOŚCI ODPROWADZEN POŁACIOWYCH PODCIŚNIENIOWYCH						
1	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.				1,000	
d.1	0236-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7500				
Razem pozycja 1							1,000	
2	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.				1,000	
d.1	0237-02 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4500				
Razem pozycja 2							1,000	
3	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu dachowego podciśnieniowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm z grubości dachu pełnego	szt.				2,000	
d.1	0233-02 analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,36*10=3,6=	r-g	3,6000				
Razem pozycja 3							2,000	
4	KNR 2-15/GE-	Dostawa i montaż, sprawdzenie poprawności działania - wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.				2,000	
d.1	BERIT 0405-01 analogia							
	999	-- Robocizna -- 1,3*2=2,6=	r-g	2,6000				
	6386399	-- Materiały -- wpusty dachowe Geberit Pluvia	szt.	1,0000				
	6386399	kołnierze mocujące	szt.	1,0000				
	6386399	kołnierze przyłączeniowe	szt.	1,0000				
	6386399	podgrzewacze wpustów	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,0000				
Razem pozycja 4							2,000	
5	KNR-W 2-02	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakami	szt.				2,000	
d.1	0534-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	3,5400				
	2304399	-- Materiały -- papa asfaltowa na osnowie z tkanin bawełnianych	m ²	2,5000				
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	5,0000				
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,7100				
	6328450	wypusty dachowe blaszane	szt.	1,0000				
	1110100	blacha stalowa 3 mm	kg	2,7100				
	1540400	tlen techniczny sprężony	m ³	0,1200				
	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1400				
	2302400	kit asfaltowy	kg	1,6200				
	3950300	drewno opałowe	kg	4,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0129				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0406				
Razem pozycja 5							2,000	
2		NAPRAWA MIEJSC PRZEJŚĆ INSTALACJI PRZEZ DACH I ŚCIANY ŚWIETLIKÓW POD WZGLĘDEM ZAPEWNIENIA SZCZELNOŚCI PRZEZD WODAMI OPADOWYMI						
6	KNR 2-15/GE-	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.				4,000	
d.2	BERIT 0316-01							
	999	-- Robocizna -- 0,13*2=0,26=	r-g	0,2600				
	5688999	-- Materiały -- uszczelnienia przejść Geberit	szt.	1,0000				
Razem pozycja 6							4,000	
7	KNR 2-15/GE-	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.				4,000	
d.2	BERIT 0316-03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,23*2,5=0,575=	r-g	0,5750				
	5688999	-- Materiały -- uszczelnienia przejść Geberit'	szt.	1,0000				
Razem pozycja 7							4,000	
8	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0304-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	5629999	-- Materiały -- kształtki polietylenowe Geberit HDPE'	szt.	1,0000				
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,3200				
Razem pozycja 8							4,000	
9	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0304-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	5629999	-- Materiały -- kształtki polietylenowe Geberit HDPE	szt.	1,0000				
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,1100				
Razem pozycja 9							4,000	
3	NAPRAWA PRZEWODÓW AWARYJNYCH WODY DESZCZOWEJ							
10	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0316-03	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna -- 0,23*2,5=0,575=	r-g	0,5750				
	5688999	-- Materiały -- uszczelnienia przejść Geberit'	szt.	1,0000				
Razem pozycja 10							6,000	
11	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8510				
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE	m	1,0500				
	6629999	rynny podporowe	m	1,0600				
	6609999	uchwyty rurowe	szt.	0,6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,4260				
Razem pozycja 11							9,000	
12	KNR AT-27 d.3 0305-02 analogia	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu pionowym i poziomym	m ²				4,860	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	AT27021	-- Materiały -- membrana bitumiczna samoprzylep- na	m ²	1,1500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 12							4,860	
4	NAPRAWA OPIERZENIA DASZKU POŁUDNIOWEGO							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.4	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,5900				
	2791210	-- Materiały -- płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0,1100				
	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0,0300				
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0070				
	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m ³	0,0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	48330	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	m-g	1,8700				
Razem pozycja 13							1,000	
14 d.4	NNRNKB 202 1611b-02 analogia	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m	kol.* stan.				11,000	
	999	-- Robocizna -- 3,1*40/100=1,24=	r-g	1,2400				
	48300	-- Sprzęt -- rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	0,7500				
Razem pozycja 14							11,000	
15 d.4	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (istniejąca obróbka podstawowa z wykonaniem korekty mocowania)	m ²				13,838	
	999	-- Robocizna -- 1,57*25/100=0,3925=	r-g	0,3925				
	1120402	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm (istniejąca)	kg	5,5500				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe wklejone w istniejący styropian silikon odporny na UV	szt.	6,7000				
		6,7*10/100=0,67=	kg	0,6700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0,0069				
Razem pozycja 15							13,838	
16 d.4	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (nowa obróbka maskująca, ograniczająca oddziaływanie UV))	m ²				5,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3100				
	1120402	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana 0.55 mm (blacha nowa)	kg	5,5300				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe silikon odporny na UV	szt.	8,1000				
		6,7*10/100=0,67=	kg	0,6700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0,0069				
Razem pozycja 16							5,400	
5	45000000-7	GWARANCJA SZCZELNOŚCI DACHU						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	KALKULACJA d.5 WŁASNA	Wykonawca udziela 5 letniej gwarancji na 100 [%] szczelność dachu budynku "E" przy ul. Wojska Polskiego 14A; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski. Wszelkie ujawnione i udokumentowane przez Zamawiającego nieszczelności dachu związane z opadami deszczu, gradu i śniegu będą poddane analizie Wykonawcy i realizacji robót związanych z ich eliminacją w terminie do 24 [godz.]	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,0000				
		-- Materiały -- materiały niezbędne do zapewnienia szczelności dachu	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 17							1,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
REMONT DACHU NA BUDYNKU E PRZY UL. WOLNOŚCI 10 - POZOSTAŁE ROBOTY							
1		45300000-0	NAPRAWA SZCZELNOŚCI ODPROWADZEŃ POŁĄCZOWYCH PODCIŚNIENIOWYCH				
1		KNR-W 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.	1,000		
d.1							
2		KNR-W 4-02 0237-02 analogia	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.	1,000		
d.1							
3		KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu dachowego podciśnieniowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm z grubości dachu pełnego	szt.	2,000		
d.1							
4		KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01 analogia	Dostawa i montaż, sprawdzenie poprawności działania - wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.	2,000		
d.1							
5		KNR-W 2-02 0534-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem	szt.	2,000		
d.1							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2			NAPRAWA MIEJSC PRZEJŚĆ INSTALACJI PRZEZ DACH I ŚCIANY ŚWIETLIKÓW POD WZGLĘDEM ZAPEWNIENIA SZCZELNOŚCI PRZEZD WODAMI OPADOWYMI				
6 d.2		KNR 2-15/GE-BERIT 0316-01	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.	4,000		
7 d.2		KNR 2-15/GE-BERIT 0316-03	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.	4,000		
8 d.2		KNR 2-15/GE-BERIT 0304-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	4,000		
9 d.2		KNR 2-15/GE-BERIT 0304-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	4,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3			NAPRAWA PRZELEWÓW AWARYJNYCH WODY DESZCZOWEJ				
10 d.3		KNR 2-15/GE-BERIT 0316-03	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.	6,000		
11 d.3		KNR 2-15/GE-BERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	9,000		
12 d.3		KNR AT-27 0305-02 analogia	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu pionowym i poziomym	m ²	4,860		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4			NAPRAWA OPIERZENIA DASZKU POŁUDNIOWEGO				
13 d.4		KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.	1,000		
14 d.4		NNRNKB 202 1611b-02 analogia	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m	kol.*stan.	11,000		
15 d.4		KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (istniejąca obróbka podstawowa z wykonaniem korekty mocowania)	m ²	13,838		
16 d.4		KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (nowa obróbka maskująca, ograniczająca oddziaływanie UV))	m ²	5,400		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5		45000000-7	GWARANCJA SZCZELNOŚCI DACHU				
17 d.5		KALKULACJA WŁASNA	Wykonawca udziela 5 letniej gwarancji na 100 [%] szczelność dachu budynku "E" przy ul. Wojska Polskiego 14A; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski. Wszelkie ujawnione i udokumentowane przez Zamawiającego nieszczelności dachu związane z opadami deszczu, gradu i śniegu będą poddane analizie Wykonawcy i realizacji robót związanych z ich eliminacją w terminie do 24 [godz.]	kpl.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: