

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TANOWIE

SEGMENT "C" ORAZ CZĘŚĆ ŁĄCZNIKOWA SEGMENTU "A"

ADRES INWESTYCJI : 72-004 TANOWO ul. SZCZECIŃSKA 31

INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA W TANOWIE

ADRES INWESTORA : 72-004 TANOWO ul. SZCZECIŃSKA 31

BRANŻA : BUDOWLANA REMONTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński

DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Bronisław Wilczyński

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT NR 2011085/2011

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.Nr 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207)'

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie
- 1. Projekt Budowlano-Wykonawczy " Remont dachu budynku Szkoły podstawowej w Tanowie - segment C oraz część łącznikowa segmentu A" dostarczonego przez Architekton Dorota Bułka Projektowanie Budowlne Szczecin ul. Zawrotna 6

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

1. Usytuowanie obiektu - Tanowo ul. Szczecińska 31 remont dachu

W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót :

1. Roboty branżowe :
 - * wykonanie niezbędnych robót rozbiórkowych i demontażowych
 - * wykonanie robót remontowych połączeń dachowych i elementów odrowadzenia wody
 - * wykonanie robót towarzyszących (demontaż i ponowny montaż elementów instalacji odgromowej w poziomie połączenia dachu)

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi KNR-y :

- IV.1.1 - KNR - 2 - 02 - Konstrukcje budowlane
- IV.1.2 - KNR - 4 - 01 - Roboty remontowe budowlane
- IV.1.3 - KNR - 19 - 01 - Roboty remontowe w obiektach zabytkowych

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

' - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu budynku Szkoły Podstawowej w Tanowie						
1			REMONT DACHU			
1.1	45100000-8		Roboty wstępne i przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR 2-02 1606-01	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1,50*4,00*2	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
d.1.1	2 KNR-W 4-03 0706-05	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Przełożenie instalacji odgromowej - oprzewodowanie w połaci dachu : - demontaż na czas robót dekarских - montaż po zakończeniu robót dekarских < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 20,00	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
d.1.1	3 KNR-W 4-03 0702-01	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Przełożenie instalacji odgromowej - wymiana wsporników w połaci dachu : - demontaż przed przystąpieniem do robót dekarских - zamontowanie nowych wsporników równoległe z wykonywaniem pokrycia połaci dachowych < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 20,00	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
1.2			Roboty remontowe naprawcze			
d.1.2	4 KNR 4-01 0519-01	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Naprawa istniejącego pokrycia papowego połaci dachowych z przygotowanie pod ułożenie projektowanej "membrany dachowej" < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : < segment A > 30,667 < segment C > 190,995	m ² m ² m ²	 30,667 190,995	
					RAZEM	221,662
d.1.2	5 KNR-W 4-01 0517-03 analogia	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Ułożenie warstwy powłoki wodoszczelnej pna bazie polimerów akrylowych - Dacfill HZ lub równoważna - 1-sza warstwa < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : < segment A > 92,00 < segment C > 763,980	m ² m ² m ²	 92,000 763,980	
					RAZEM	855,980
d.1.2	6 KNR 0-23 2612-06 analogia	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Ułożenie siatki wzmacniającej - Dacfill-fleece lub równoważnej < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : < segment A > 92,00 < segment C > 763,980	m ² m ² m ²	 92,000 763,980	
					RAZEM	855,980
d.1.2	7 KNR-W 4-01 0517-03 analogia	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Ułożenie warstwy powłoki wodoszczelnej pna bazie polimeró akrylowych - Dacfill HZ lub równoważna - 2 -ga warstwa < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : < segment A > 92,00 < segment C > 763,980	m ² m ² m ²	 92,000 763,980	
					RAZEM	855,980
1.3			Roboty remontowe budowlane pozostałe			
d.1.3	8 KNR 4-01 0701-03 analogia	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Skucie uszkodzonych tynków na ścianach atyki < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 10,00	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1.3	KNR 4-01 0726-02	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Uzupełnienie tynków na ścianach atykowych dachu < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 10,00	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.1.3	KNR 0-40 0212-04 analogia	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Zabezpieczenie wykonanych tynków przed działaniem wilgoci preparatem hydrofobizującym < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 94,50	m ² m ²	 94,500	
					RAZEM	94,500
11 d.1.3	KNR 4-01 0333-09 analogia	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Powiększenie otworów przepustów dachowych, odprowadzających wody opadowe z koryt spływowych do ksy zlewnych, do światła otworu nie mniej niż fi= 150 mm (176 cm ²) < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 10,00	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
12 d.1.3	KNR 4-01 0529-02 analogia	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Zdjęcie rur spustowych, ponowne ułożenie z zachowaniem właściwej geometrii ich ułożenia < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 4,00*2 2,20*1	m m m	 8,000 2,200	
					RAZEM	10,200
13 d.1.3	KNR BC-02 0124-03 analogia	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Odgrzybianie powierzchni preparatem Renogal lub równoważnym < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 10,00	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,000
14 d.1.3	KNR 4-01 0619-02	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Odgrzybianie powierzchni z cegły, tynkowanych przy użyciu szczotek stalowych < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 10,00	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,000
15 d.1.3	KNR 4-01 1202-07	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Skasowanie wykwitów (zacieków) < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 50,00	m ² m ²	 50,000	
					RAZEM	50,000
16 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 16,00	m ² m ²	 16,000	
					RAZEM	16,000
17 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 34,00	m ² m ²	 34,000	
					RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Rozbiórka obudowy kanałów wentylacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych - przyjęto 50% nakładów R i S montażu < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 24,00	m ² m ²	 24,000	 24,000
					RAZEM	24,000
19 d.1.3	KNR-W 2-02 2008-04	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi - ruszt po zdemontowanych płytach G-K < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 24,00	m ² m ²	 24,000	 24,000
					RAZEM	24,000
20 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - obudowy z płyt gipsowo-kartonowych kanałów wentylacyjnych < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 24,00	m ² m ²	 24,000	 24,000
					RAZEM	24,000
21 d.1.3	KNR 2-02 1211-04 analogia	ST-1.0. 0/B-1.0. 1.	Kraty siatkowe o powierzchni do 1 m ² - zabezpieczenia przed zatkanie śmieciami, liśćmi odpływów wód opadowych < Wg danych dostarczonych przez Zleceniodawcę i dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 0,20*4	m ² m ²	 0,800	 0,800
					RAZEM	0,800

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	802,1227	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Atun techniczny glinowo-potasowy	kg	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
2.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm	m ³	0,0002		0,0002	0,00	0,00	
3.	Cement portlandzki CEM I "32,50"	t	0,0420		0,0420	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m ³	0,0019		0,0019	0,00	0,00	
5.	Drewno opałowe	kg	11,0831		11,0831	0,00	0,00	
6.	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,2160		0,2160	0,00	0,00	
7.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	0,0448		0,0448	0,00	0,00	
8.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,0416		0,0416	0,00	0,00	
9.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	21,1160		21,1160	0,00	0,00	
10.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0235		0,0235	0,00	0,00	
11.	Haki do muru	kg	0,3000		0,3000	0,00	0,00	
12.	Kit asfaltowy	kg	22,1662		22,1662	0,00	0,00	
13.	Lina stalowa ocynkowana	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
14.	Piasek do zapraw	m ³	0,5290		0,5290	0,00	0,00	
15.	Płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm wodoognioch- ronne	m ²	24,9600		24,9600	0,00	0,00	
16.	Płyty pomostowe robocze	m ²	0,1608		0,1608	0,00	0,00	
17.	Powłoka wodoszczelna Dacfill MZ lub równoważna	kg	2.054,3520		2.054,3520	0,00	0,00	
18.	Preparat odgrzybiający Renogal lub równoważny	dm ³	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
19.	Preparat systemowy hydrofobizujący	dm ³	42,5250		42,5250	0,00	0,00	
20.	Siatka stalowa powlekana	m ²	0,8400		0,8400	0,00	0,00	
21.	Siatka wzmacniająca Dacfill-fleece lub równoważ- na	m ²	971,5373		971,5373	0,00	0,00	
22.	Taśma	m	30,1920		30,1920	0,00	0,00	
23.	Wapno hydrauliczne	t	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
24.	Wapno suchogaszone	t	0,2330		0,2330	0,00	0,00	
25.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,7704		0,7704	0,00	0,00	
26.	Woda	m ³	0,0684		0,0684	0,00	0,00	
27.	Wsporniki dachowe	szt.	20,2000		20,2000	0,00	0,00	
28.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0032		0,0032	0,00	0,00	
29.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka elektryczna	m-g	0,4000	0,00	0,00
2.	Rusztowanie rurowe	m-g	2,3880	0,00	0,00
3.	Środek transportowy	m-g	4,9920	0,00	0,00
4.	Wyciąg	m-g	0,7860	0,00	0,00
5.	Żuraw okienny	m-g	23,1115	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Remont dachu budynku Szkoły Podstawowej w Tanowie								
1		REMONT DACHU						
1.1	45100000-8	Roboty wstępne i przygotowawcze						
1	KNR 2-02 1606-d.1. 01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m ²				12,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,6580	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
		Płyty pomostowe robocze	m ²	0,0134	0,00	0,000000		
		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm	m ³	0,00002	0,00	0,000000		
		Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m ³	0,00016	0,00	0,000000		
		Haki do muru	kg	0,0250	0,00	0,000000		
		Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,0180	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
		Rusztowanie rurowe	m-g	0,1990	0,00	0,000000		
<i>Razem pozycja 1</i>							12,000	0,00
2	KNR-W 4-03 d.1. 0706-05	Przełożenie instalacji odgromowej - oprzewodowanie w połaci dachu : - demontaż na czas robót dekarских - montaż po zakończeniu robót dekarских	m				20,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,1470	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
		Lina stalowa ocynkowana	m	1,0400	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000	0,00	0,000000		
<i>Razem pozycja 2</i>							20,000	0,00
3	KNR-W 4-03 d.1. 0702-01	Przełożenie instalacji odgromowej - wymiana wsporników w połaci dachu : - demontaż przed przystąpieniem do robót dekarских - zamontowanie nowych wsporników równoległe z wykonywaniem pokrycia połaci dachowych	szt.				20,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
		Wsporniki dachowe	szt.	1,0100	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000	0,00	0,000000		
<i>Razem pozycja 3</i>							20,000	0,00
1.2		Roboty remontowe naprawcze						
4	KNR 4-01 0519-d.1. 01	Naprawa istniejącego pokrycia papowego połaci dachowych z przygotowaniem pod ułożenie projektowanej "membrany dachowej"	m ²				221,662	
		-- Robocizna --	r-g	0,1300	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
		Kit asfaltowy	kg	0,1000	0,00	0,000000		
		Drewno opałowe	kg	0,0500	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,000000		
<i>Razem pozycja 4</i>							221,662	0,00
5	KNR-W 4-01 d.1. 0517-03	Ułożenie warstwy powłoki wodoszczelnej pna bazie polimerów akrylowych	m ²				855,980	
	2 analogia	- Dacfill HZ lub równoważna - 1-sza warstwa						
		-- Robocizna --	r-g	0,0600	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
		Powłoka wodoszczelna Dacfill MZ lub równoważna	kg	1,2000	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Żuraw okienny	m-g	0,0100	0,00	0,000000		
		<i>Razem pozycja 5</i>				0,000000	855,980	0,00
6	KNR 0-23 2612- d.1. 06 2 analogia	Ułożenie siatki wzmacniającej - Dacfill-fleece lub równoważnej	m ²				855,980	
		-- Robocizna --	r-g	0,6112	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- Siatka wzmacniająca Dacfill-fleece lub równoważna	m ²	1,1350	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt -- Żuraw okienny	m-g	0,0070	0,00	0,000000		
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,00	0,000000		
		<i>Razem pozycja 6</i>				0,000000	855,980	0,00
7	KNR-W 4-01 d.1. 0517-03 2 analogia	Ułożenie warstwy powłoki wodoszczel- nej pna bazie polimeró akrylowych - Dacfill HZ lub równoważna - 2 -ga warstwa	m ²				855,980	
		-- Robocizna --	r-g	0,0600	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- Powłoka wodoszczelna Dacfill MZ lub równoważna	kg	1,2000	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt -- Żuraw okienny	m-g	0,0100	0,00	0,000000		
		<i>Razem pozycja 7</i>				0,000000	855,980	0,00
1.3		Roboty remontowe budowlane pozostałe						
8	KNR 4-01 0701- d.1. 03 3 analogia	Skucie uszkodzonych tynków na ścia- nach attyki	m ²				10,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,5200	0,00	0,000000		
		<i>Razem pozycja 8</i>				0,000000	10,000	0,00
9	KNR 4-01 0726- d.1. 02 3	Uzupełnienie tynków na ścianach atty- kowych dachu	m ²				10,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,2900	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I "32,50"	t	0,0042	0,00	0,000000		
		Wapno suchogazzone	t	0,0058	0,00	0,000000		
		Piasek do zapraw	m ³	0,0229	0,00	0,000000		
		Woda	m ³	0,0053	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0,0300	0,00	0,000000		
		Betoniarzka elektryczna	m-g	0,0400	0,00	0,000000		
		<i>Razem pozycja 9</i>				0,000000	10,000	0,00
10	KNR 0-40 0212- d.1. 04 3 analogia	Zabezpieczenie wykonanych tynków przed działaniem wilgoci preparatem hydrofobizującym	m ²				94,500	
		-- Robocizna --	r-g	0,2000	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- Preparat systemowy hydrofobizujący	dm ³	0,4500	0,00	0,000000		
		<i>Razem pozycja 10</i>				0,000000	94,500	0,00
11	KNR 4-01 0333- d.1. 09 3 analogia	Powiększenie otworów przepustów da- chowych, odprowadzających wody opa- dowe z koryt spływowych do ksy zlew- nych, do światła otworu nie mniej niż fi= 150 mm (176 cm2)	szt.				10,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 11	r-g	0,5000	0,00	0,000000	10,000	0,00
12	KNR 4-01 0529- d.1. 02 3 analogia	Zdjęcie rur spustowych, ponowne ułożenie z zachowaniem właściwej geometrii ich ułożenia -- Robocizna --	m r-g	 1,4300	 0,00	 0,000000	10,200	
		Razem pozycja 12				0,000000	10,200	0,00
13	KNR BC-02 d.1. 0124-03 3 analogia	Odgrzybianie powierzchni preparatem Renogal lub równoważnym -- Robocizna -- -- Materiały -- Preparat odgrzybiający Renogal lub równoważny Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m ² r-g dm ³ % m-g	 0,0700 0,0600 1,0000 0,0100	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	10,000	
		Razem pozycja 13				0,000000	10,000	0,00
14	KNR 4-01 0619- d.1. 02 3	Odgrzybianie powierzchni z cegły, tynkowanych przy użyciu szczotek stalowych -- Robocizna --	m ² r-g	 0,1500	 0,00	 0,000000	10,000	
		Razem pozycja 14				0,000000	10,000	0,00
15	KNR 4-01 1202- d.1. 07 3	Skasowanie wykwitów (zacieków) -- Robocizna -- -- Materiały -- Wapno suchogaszzone Piasek do zapraw Wapno hydrauliczne Ałun techniczny glinowo-potasowy Materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g t m ³ t kg %	 0,3810 0,0035 0,0060 0,0020 0,1000 2,0000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	50,000	
		Razem pozycja 15				0,000000	50,000	0,00
16	KNR 4-01 1204- d.1. 01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów -- Robocizna -- -- Materiały -- Farby emulsyjne nawierzchniowe Materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ %	 0,1190 0,2980 2,0000	 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000	16,000	
		Razem pozycja 16				0,000000	16,000	0,00
17	KNR 4-01 1204- d.1. 02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -- Robocizna -- -- Materiały -- Farby emulsyjne nawierzchniowe Materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ %	 0,1190 0,2860 2,0000	 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000	34,000	
		Razem pozycja 17				0,000000	34,000	0,00
18	KNR-W 2-02 d.1. 2004-07 3 analogia	Rozbiórka obudowy kanałów wentylacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych - przyjęto 50% nakładów R i S montażu -- Robocizna -- 2,14*50%=1,07= -- Sprzęt -- Wyciąg 0,0205*50%=0,01025=	m ² r-g m-g	 1,0700 0,0103	 0,00 0,00	 0,000000 0,000000	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		Środek transportowy $0,016 \cdot 50\% = 0,008 =$	m-g	0,0080	0,00	0,000000			
<i>Razem pozycja 18</i>							0,000000	24,000	0,00
19	KNR-W 2-02 d.1. 2008-04 3	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi - ruszt po zdemontowanych płytach G-K -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm wodoodpornochronne Gips budowlany szpachlowy Wkręty do płyt gipsowych Taśma Woda Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg Środek transportowy	m ² r-g m ² t kg m m ³ %	 0,7040 1,0400 0,00098 0,0321 1,2580 0,00064 1,5000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	24,000 24,000		
<i>Razem pozycja 19</i>							0,000000	24,000	0,00
20	KNR 2-02 1505- d.1. 03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - obudowy z płyt gipsowo-kartonowych kanałów wentylacyjnych -- Robocizna -- -- Materiały -- Farby emulsyjne nawierzchniowe Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m ² r-g dm ³ %	 0,1756 0,2760 1,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000	24,000 24,000		
<i>Razem pozycja 20</i>							0,000000	24,000	0,00
21	KNR 2-02 1211- d.1. 04 3 analogia	Kraty siatkowe o powierzchni do 1 m ² - zabezpieczenia przed zatykaniem śmieciami, liśćmi odpływów wód opadowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Siatka stalowa powlekana Zaprawa cementowa M 12 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m ² r-g m ² m ³ dm ³ dm ³ %	 3,5521 1,0500 0,0040 0,0560 0,0520 1,5000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	0,800 0,800		
<i>Razem pozycja 21</i>							0,000000	0,800	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00	

Słownie: zero i 00/100 zł