

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek użytkowy

Obiekt : Budynek użytkowy

Adres : Poznań, ul. Stary Rynek 37, dz. nr ewid. 118, ark. 17, obręb Poznań nr 51

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia, konserwacją więźby dachowej, przemurowania kominów, wymiany opierzeń i części okien

Inwestor : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp.z o.o.
60-770 Poznań, ul. Matejki 57

Wykonawca :
.....

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia, konserwacją więźby dachowej, przemurowania kominów, wymiany opierzeń i części okien

Budowa : Budynek użytkowy

Obiekt : Budynek użytkowy

Adres : Poznań, ul. Stary Rynek 37, dz. nr ewid. 118, ark. 17, obręb Poznań nr 51

Data : 23.08.2017

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny <div>17 * 2 = 34,000 Razem = 34,000</div>	34,000	m
2	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny <div>34 = 34,000 Razem = 34,000</div>	34,000	m
3	KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny do gruzu : - rozebranie rynny <div>34 = 34,000 Razem = 34,000</div>	34,000	m
1.2	Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
4	KNR 404-0507-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki - pokrycie podwójne - Połąć 1: 147.50 = 147,500 - Połąć 2: 86.50 = 86,500 - Połąć 3: 22.50 = 22,500 - Połąć 4: 8.0 = 8,000 Gzyms od podwórza obłożony dachówką: (7.66 + 3.0) * 0.50 = 5,330 <div>269,830 Razem = 269,830</div>	269,830	m2
5	KNR 404-0507-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego - gąsioru. - <div>17.0 + 3.20 * 2 = 23,400 Razem = 23,400</div>	23,400	m
6	KNR 404-0403-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie ołączenia dachu <div>269.83 = 269,830 Razem = 269,830</div>	269,830	m2
7	KNR 401-0518-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych pierwsza warstwa - warstwa izolacyjna na deskowaniu <div>269.83 = 269,830 Razem = 269,830</div>	269,830	m2
8	KNR 401-0441-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk - przyjęto 50% <div>269.83 * 0.50 = 134,915 Razem = 134,915</div>	134,915	m2
9	KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - kosze: (0.60 * 2 + 0.50) * 10.0 = 17,000 - opierzenia ścian, kominów i kaferków: (2.70 + 0.60 + 0.61 + 0.40) * 2 * 0.60 = 5,172	22,172	m2

**Remont dachu wraz z wymianą pokrycia, konserwacją więźby dachowej, przemurowania kominów, wymiany
opierzeń i części okien**

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.2. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Data : 23.08.2017

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	22,172 22,172	m2
10	KNR 401-0353-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2 Okno 03 - kaferki: Wylazy dachowe:	5,000 3 = 3,000 2 = 2,000 5,000	szt
	Razem =	5,000	szt
11	KNR 401-0353-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 Okno 01, 02: Okno 09:	7,000 1 + 1 = 2,000 5 = 5,000 7,000	szt
	Razem =	7,000	szt
1.3	Wywóz gruzu i koszt wysypiska		
12	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię / przeniesienie gruzu do kontenera - dachówka + gąsior: - papa:	14,991 269.83 * 0.04 = 10,793 269.83 * 0.01 = 2,698 1.50 = 1,500 14,991	m3
	Razem =	14,991	m3
13	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - dachówka + gąsior: -łaty + deskowanie:	23,237 12.293 = 12,293 1.50 = 1,500 269.83 * 0.02 + 269.83 * 0.50 * 0.03 = 9,444 23,237	m3
	Razem =	23,237	m3
14	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	232,370 23.237 * 10{krotność} = 232,370	m3
	Razem =	232,370	m3
15	wysypisko Koszt wysypiska	27,743 27.743 = 27,743	m3
	Razem =	27,743	m3
16	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	2,698 269.83 * 0.01 = 2,698	m3
	Razem =	2,698	m3
17	wysypisko Koszt utylizacji papy	2,698 2.698 = 2,698	m3
	Razem =	2,698	m3
18	KNR 404-1104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - złom z obróbek	1,000 1.00 = 1,000	t
	Razem =	1,000	t

**Remont dachu wraz z wymianą pokrycia, konserwacją więźby dachowej, przemurowania kominów, wymiany
opierzeń i części okien**

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.3. Wywóz gruzu i koszt wysypiska

Data : 23.08.2017

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi . <div>1.0 * 10 = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000	t
1.4 Impregnacja konstrukcji drewnianej więźby dachowej			
20	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii <div>269.83 = 269,830 Razem = 269,830</div>	269,830	m2
21	KNR 401-0610-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych <div>269.83 = 269,830 Razem = 269,830</div>	269,830	m2
22	KNR 401-0631-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków <div>269.83 = 269,830 Razem = 269,830</div>	269,830	m2
23	KNR 401-0631-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - trzecia i czwarta warstwa <div>269.83 = 269,830 Razem = 269,830</div>	269,830	m2
1.5 Pokrycie dachowe			
24	KNR 202-0410-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołacenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycenymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: ponad 16 do 24 cm <div>269.83 = 269,830 Razem = 269,830</div>	269,830	m2
25	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przycięcie i przybicie kontrłat <div>269.83 = 269,830 Razem = 269,830</div>	269,830	m2
26	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek <div>269.83 * 0.50 = 134,915 Razem = 134,915</div>	134,915	m2
27	KNR 202-0410-03-00 [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montażłaty kalenicowej gąsiora / analogia <div>23.40 = 23,400 Razem = 23,400</div>	23,400	m
28	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu z folii paroprzepuszczalnej Q>1000	269,830	m2

**Remont dachu wraz z wymianą pokrycia, konserwacją więźby dachowej, przemurowania kominów, wymiany
opierzeń i części okien**

1. ROBOTY BUDOWLANE

1.5. Pokrycie dachowe

Data : 23.08.2017

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	269.83 =	269,830	
	Razem =	269,830	m2
29	KNR 202-0613-03-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty twardej "150" grub.50 mm Poddasze użytkowe:	134,915	m2
	269.83 * 0.50 =	134,915	
	Razem =	134,915	m2
30	KNR 202-0613-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa	134,915	m2
	269.83 * 0.50 =	134,915	
	Razem =	134,915	m2
31	KNR 202-0516-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obróbki z blachy miedzianej grub. 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	22,172	m2
	22.172 =	22,172	
	Razem =	22,172	m2
32	PKZ 006-0000-02-00 PP PKZ [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Krycie dachu dachówką ceramiczną na zaprawie wapiennej z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z murami: -dachówką karpiówką w koronkę	269,830	m2
	269.83 =	269,830	
	Razem =	269,830	m2
33	KNR 015-0517-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż gąsiorów - półokrągłych	23,400	m
	23.40 =	23,400	
	Razem =	23,400	m
1.6	Stolarka okienna		
34	KNR 015-0526-02-00 [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
35	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie wyłazów w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	2,200	m
	2 * (0.50 + 0.60) =	2,200	
	Razem =	2,200	m
36	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie wyłazów w połaci dachowej - montaż wyłazu / analogia	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
37	KNR 202-1007-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okna skrzynkowe o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 01 - okno skrzynkowe:	1,432	m2
	1.03 * 1.39 =	1,432	
	Razem =	1,432	m2

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia, konserwacją więźby dachowej, przemurowania kominów, wymiany opierzeń i części okien

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.6. Stolarka okienna

Data : 23.08.2017

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNR 202-1004-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okna drewniane zespolone jednoramowe - okna o pow.: ponad 1,0 do 1,5 m2 02 - okna jednoramowe: $1.03 * 1.38 =$	1,421 1,421 Razem = 1,421	m2 m2
39	KNR 202-1004-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okna drewniane jednoramowe kaferków- okna o pow.: ponad 0,6 do 1,0 m2 03 - okna jednoramowe kaferków: $0.78 * 0.85 * 3 =$	1,989 1,989 Razem = 1,989	m2 m2
40	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym $(21.12 + 72) * 0.7 =$	65,184 65,184 Razem = 65,184	m2 m2
41	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroszczelnej w kolorze białym od strony zewnętrznej $(1.03 * 2 + 1.39 * 2) * 2 * 0.01 + (0.78 * 2 + 0.85 * 2) * 2 * 0.01 =$	0,162 0,162 Razem = 0,162	100 m 100 m
42	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroprzepuszczalnej do ościeża na zewnątrz $0.162 =$	0,162 0,162 Razem = 0,162	100 m 100 m
43	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroprzepuszczalnej od wewnątrz $0.162 =$	0,162 0,162 Razem = 0,162	100 m 100 m
44	Pozycja złożona Montaż gotowych parapetów zewnętrznych	1,000	kpl
44z1	KNR 202-0515-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 44 Montaż gotowych elementów z blachy miedzianej- parapety zewnętrzne $(1.03 * 2 + 0.78 * 3) * 0.30 =$	1,320 1,320 Razem = 1,320	m2 m2
44z2	Kalk. Własna - Składnik pozycji złożonej nr: 44 Dostawa parapetów zewnętrznych	1,000	kpl
45	KNR 202-1102-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Parapety wewnętrzne z drewna $1.03 * 2 + 0.78 * 3 =$	4,400 4,400 Razem = 4,400	m m
1.7 Roboty wykończeniowe w obrębie otworu okiennego			
46	KNR 401-0711-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. - ościeża otworów okiennych $(1.03 + 1.39 * 2) * 2 * 0.50 =$	3,810 3,810 Razem = 3,810	m2 m2
47	KNR 202-0830-02-00 WACETOB Warszawa Gładz gipsowa -dwuwarstwowa $3.81 =$	3,810 3,810 Razem = 3,810	m2 m2

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia, konserwacją więźby dachowej, przemurowania kominów, wymiany opierzeń i części okien

1. ROBOTY BUDOWLANE

1.7. Roboty wykończeniowe w obrębie otworu okiennego

Data : 23.08.2017

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym 3.81 = 3,810 Razem = 3,810	3,810	m2
49	ZAŁ.1 - KNNR 003-0605-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian z przygotowaniem pow. do malowania 3.81 = 3,810 Razem = 3,810	3,810	m2
1.8	Elementy wyposażenia dachu		
50	K-05-0207-01 [Ruszt.] Montaż zabezpieczenia przeciwniegowego z płotkiem Koramic 4.0 + 1.60 + 2.20 + 4.0 + 7.50 = 19,300 Razem = 19,300	19,300	m
51	K-05-0208-03 [Ruszt.] Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska - Koramic 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
52	K-05-0208-01 [Ruszt.] Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominarski - Koramic 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
1.9	Renowacja kaferków		
53	KNR 401-0410-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana obudowy drewnianej kaferków - przyjęto 50% pow. kaferków boki: 1.30 * 1.0 * 2 * 3 * 0.50 = 3,900 czoło: 1.50 * 1.30 * 3 * 0.50 = 2,925 dach: 3.0 * 1.0 * 2 * 3 * 0.50 = 9,000 15,825 Razem = 15,825	15,825	m2
54	KNR 401-0631-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 15.825 * 2 = 31,650 Razem = 31,650	31,650	m2
55	KNR 202-0507-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy z miedzianej grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm - kaferki (1.30 + 1.2 * 2 + 1.0 * 2) * 3 * 0.25 = 4,275 Razem = 4,275	4,275	m2
56	KNR 401-1209-10-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne elementów obudowy kaferków 15.825 * 2 = 31,650 Razem = 31,650	31,650	m2
1.10	Roboty remontowe kominów i murków attyki		
57	KNR 401-0310-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przemurowanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego	3,440	m3

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia, konserwacją więźby dachowej, przemurowania kominów, wymiany opierzeń i części okien

1. ROBOTY BUDOWLANE

1.10. Roboty remontowe kominów i murków attyki

Data : 23.08.2017

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kominy: $(2.70 + 0.60 + 0.60 + 0.40) * 2 * 0.25 * 1.60 =$	3,440	
		3,440	
	Razem =	3,440	m3
58	KNR 202-0126-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie czapek z cegły klinkierowej na kominach o grubości 1/2 cegły $(2.70 + 0.60) * 0.42 * 1.05 =$	1,455	m2
		1,455	
	Razem =	1,455	m2
59	KNR 401-0726-04-10 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na kominach $(2.70 + 0.60 + 0.60 + 0.40) * 2 * 1.60 =$	13,760	m2
		13,760	
	Razem =	13,760	m2
60	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20 $13.76 =$	13,760	m2
		13,760	
	Razem =	13,760	m2
61	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych $13.76 =$	13,760	m2
		13,760	
	Razem =	13,760	m2
62	ZAŁ.1 - KNNR 003-0607-03-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie elewacji farbą: silikatową w kolorze elewacji $13.76 =$	13,760	m2
		13,760	
	Razem =	13,760	m2
1.11 Koryto			
63	analiza własna Udrożnienie koryta oraz odpływu do zbiornika na rurze spustowej z ew. naprawą i wymianą uszkodzonych elementów	1,000	kpl
1.12 Rusztowania i wydzielanie placu budowy			
64	KNR 202-1604-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 20 m $17.0 * 14.0 * 0.01 =$	2,380	100 m2
		2,380	
	Razem =	2,380	100 m2
65	NNRKB 008-1622-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych $2.38 =$	2,380	100 m2
		2,380	
	Razem =	2,380	100 m2
66	KNR 202-1613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż instalacji odgromowej rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości: do 20 m, przy istniejącej inst.uziemiającej $2.38 =$	2,380	100 m2
		2,380	
	Razem =	2,380	100 m2

**Remont dachu wraz z wymianą pokrycia, konserwacją więźby dachowej, przemurowania kominów, wymiany
opierzeń i części okien**

1. ROBOTY BUDOWLANE
1.12. Rusztowania i wydzielenie placu budowy

Data : 23.08.2017

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 4, 5, 6, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 32, 33, 34, 35, 36, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62	1,000	kpl
68	KNR 202-1614-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż daszków ochronnych ciągłych wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej, przy wysokości: do 20 m <div>3.0 * 2 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000 <div>6,000 6,000</div>	m2 m2
69	analiza własna Opłata za zajęcie pasa chodnika (uzgodnienie z ZDM)	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---