

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stropu, konstrukcji dachu i pokrycia dachowego na przedszkolu w Radwankach  
ADRES INWESTYCJI : Radwanki, dz. nr 563/2  
INWESTOR : Gmina Margonin  
ADRES INWESTORA : 64-830 Margonin, ul. Kościuszki 13  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2023

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione ( np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych,
- elektrycznych, gazowych, wod-kan itp ) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.05.2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 0-45 0101-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych d łat lub płatwi drewnianych; gąsior - nie nadające się do użytku 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
2 d.1.1	KNR 0-45 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych d łat lub płatwi drewnianych wraz z demontażem instalacji odgromowej 16.0*7.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.600	
				RAZEM	249.600
3 d.1.1	KNR 4-03 1144-01 analogia	Demontaż przyłącza energetycznego (ściana szczytowa) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywóz płyt na składowisko odpadów niebezpiecznych wraz z kosztem ich utylizac cji poz.2*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.992	
				RAZEM	4.992
5 d.1.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.600	
				RAZEM	249.600
6 d.1.1	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.600	
				RAZEM	249.600
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 16.0*2	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 4.0*4	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <kominy>0.51*0.51*10.60+0.90*0.58*10.60 <szczyty>0,5*10,90*5,60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.290	
				RAZEM	8.290
10 d.1.1	ZKNR C-2 0817-07 analogia	Trasowanie i nacięcie ściany 1.10*2+1.17*2+1.45*2 2.10*3+0.1*3	m m m	7.440 6.600	
				RAZEM	14.040
11 d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów okiennych i drzwiowych 1.10*0.51*1.50+1.10*0.51*1.50 0.10*2.10*0.35*3+1.20*0.20*0.35*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.683 0.473	
				RAZEM	2.156
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0705-05 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lu ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną (1.76+2.19*2)*0.45*2	m m	5.526	
				RAZEM	5.526
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-10 analogia	Demontaż tablic 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie zadaszenia nad drzwiami 1.20*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
15 d.1.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie podestów betonowych (2.10*1.50+2.35*1.50)*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.003	
				RAZEM	2.003
16 d.1.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne (11.0*2+16.0*2)*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	216.000	
				RAZEM	216.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad schodowych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru drzwi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.1.1	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		2.53*0.45+0.80*0.75	m <sup>2</sup>	1.739	
				RAZEM	1.739
21 d.1.1	KNR 4-01 0313-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek SBN 120	m		
		1.80*4	m	7.200	
		1.50*4	m	6.000	
				RAZEM	13.200
22 d.1.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek	m <sup>2</sup>		
		15.0*9.80	m <sup>2</sup>	147.000	
				RAZEM	147.000
23 d.1.1	KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	147.000	
				RAZEM	147.000
24 d.1.1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	147.000	
				RAZEM	147.000
25 d.1.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg z desek	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	147.000	
				RAZEM	147.000
26 d.1.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	147.000	
				RAZEM	147.000
27 d.1.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych	m		
		poz.25/0.8	m	183.750	
				RAZEM	183.750
28 d.1.1	kalk. własna	Demontaż wewnętrznej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
		12.0*0.50	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie tymczasowe po zdjęciu dachu i stropu	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
32 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych na odległość 10 km z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	8.290	
		poz.11	m <sup>3</sup>	2.156	
		poz.15	m <sup>3</sup>	2.003	
		poz.22*0.20	m <sup>3</sup>	29.400	
		poz.5*0.07	m <sup>3</sup>	17.472	
		poz.25*0.05	m <sup>3</sup>	7.350	
		poz.26*0.05	m <sup>3</sup>	7.350	
				RAZEM	74.021

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Podjazd i schody</b>			
33 d.1.2	KNR 4-01 0104-01	Wykopy pod fundamenty  (7.65*2+2.70+0.70)*0.70*0.40 (2.30*2+1.80*5)*0.70*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.236 3.808	
				RAZEM	9.044
34 d.1.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  (7.65*2+2.70+0.70)*0.40*0.40 (2.30*2+1.80*5)*0.40*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.992 2.176	
				RAZEM	5.168
35 d.1.2	KNR 2-31 0404-03 analogia	Palisada np. BRUK-BET Palisada Novator 11,8x18,75x100cm  7.65*2+2.70+0.70+2.40*3 2.30*2+1.80*5	m  m m	  25.900 13.600	
				RAZEM	39.500
36 d.1.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 7.65*1.20+2.30*2.50 2.30*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.930 4.140	
				RAZEM	19.070
37 d.1.2	KNR 2-31 0501-04 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej BRUK-BET Promenada kolor Wapień Dewońska na podsypce cem-piaskowej - podjazd + schody  7.65*1.20+2.40*2.70 2.30*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.660 4.140	
				RAZEM	19.800
38 d.1.2	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia z odpływem zlicowane z podłożem  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.2	KNR 2-02 1207-03	Balustrady na podjeździe i schodach - balustrada ze stali nierdzewnej  7.70*2+2.80+0.80*0.65+2.50*2	m  m	  23.720	
				RAZEM	23.720
40 d.1.2	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny  7.60*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.560	
				RAZEM	4.560
41 d.1.2	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru płukanego frakcji 8-16 mm o grubości 10cm i szer. 50 cm  7.60	m  m	  7.600	
				RAZEM	7.600
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcja żelbetowa</b>			
42 d.1.3	KNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńców  0.30*(16.0*2+9.82*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.984	
				RAZEM	30.984
43 d.1.3	KNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych  3.50*0.50 2.0*0.50 2.0*0.50 1.50*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.750 1.000 1.000 0.750	
				RAZEM	4.500
44 d.1.3	KNR 2 0109-07	Betonowanie belek wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.30*0.25*9.82*2 0.51*0.25*16.0*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.473 4.080	
				RAZEM	5.553
45 d.1.3	KNR AT-44 0101-02 analogia	Stropy TERIVA  14.98*9.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.602	
				RAZEM	148.602
46 d.1.3	KNR AT-44 0116-01	Stropy TERIVA KONBET - dodatkowe belki stropowe  3.8*3 6.0*2 6.2*2	m  m m m	  11.400 12.000 12.400	
				RAZEM	35.800

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	KNR AT-44 0116-01	Stropy TERIVA KONBET - dodatkowe belki stropowe  3.8*3 6.0*2 6.2*2	m  m m m	  11.400 12.000 12.400	
				RAZEM	35.800
48 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 analogia	Wymiany żelbetowe  3.12*0.30+1.92*0.30+1.68*0.30+1.36*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.560	
				RAZEM	2.560
49 d.1.3	KNR AT-44 0302-02	Wieżce o wymiarach 33x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L" 53.54	m  m	  53.540	
				RAZEM	53.540
50 d.1.3	KNR AT-44 0302-04	Wieżce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "U" 9.75*2	m  m	  19.500	
				RAZEM	19.500
51 d.1.3	KNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebrak belki podciąg i wieńce 0.379+0.498+0.10	t  t	  0.977	
				RAZEM	0.977
<b>1.4</b>		<b>Ściany</b>			
52 d.1.4	NNRNKB 202 0194a- 01	Ściany budynków o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych  0.5*10.77*5.30*2 16.0*0.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  57.081 19.200	
				RAZEM	76.281
53 d.1.4	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*3.00*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.750	
				RAZEM	0.750
54 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm poz.53*100/1000	t  t	  0.075	
				RAZEM	0.075
55 d.1.4	KNR 2-02 0122-01 analogia	Odbudowa kominów ponad stropem  0.73*1.09*3.60+0.72*0.79*5.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.709	
				RAZEM	5.709
56 d.1.4	KNR 2-02 0122-01 analogia	Odbudowa kominów ponad dachem - klinkier (Rx2)  0.73*1.09*2.30+0.72*0.79*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.484	
				RAZEM	2.484
57 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1.4	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie rur wentylacyjnych w ścianach z cegieł 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.1.4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 10+4	szt.  szt.	  14.000	
				RAZEM	14.000
60 d.1.4	NNRNKB 202 0230d- 05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm  0.80*1.15+0.80*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.640	
				RAZEM	1.640
61 d.1.4	KNR 2-02 0515-02 analogia	Obróbki kominów - z blachy powlekanej 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>Dach</b>			
62 d.1.5	KNR-W 2-02 0406-01	Murlaty	m <sup>3</sup> drew.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.674	m <sup>3</sup> drew.	0.674	
				RAZEM	0.674
63 d.1.5	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		6.388	m <sup>3</sup>	6.388	
				RAZEM	6.388
64 d.1.5	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszone	m <sup>3</sup>		
		0.035	m <sup>3</sup>	0.035	
				RAZEM	0.035
65 d.1.5	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		0.755	m <sup>3</sup>	0.755	
				RAZEM	0.755
66 d.1.5	KNR-W 2-02 0408-02	Grzęda	m <sup>3</sup>		
		0.374	m <sup>3</sup>	0.374	
				RAZEM	0.374
67 d.1.5	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej	m <sup>2</sup>		
		17.60*8.20*2	m <sup>2</sup>	288.640	
		3.0*1.0+2.60*1.0	m <sup>2</sup>	5.600	
				RAZEM	294.240
68 d.1.5	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	294.240	
				RAZEM	294.240
69 d.1.5	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	294.240	
				RAZEM	294.240
70 d.1.5	KNR K-05 0201-07	Wykonanie połaci dachowych z dachówki betonowej - co druga mocowana	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	294.240	
				RAZEM	294.240
71 d.1.5	KNR 0-15 0517-04	Montaż gąsiorów	m		
		17.60	m	17.600	
				RAZEM	17.600
72 d.1.5	KNR AT-09 0701-04 analogia	Dachówki - kominki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.5	KNR AT-09 0701-04 analogia	Dachówki szczytowe	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
74 d.1.5	KNR K-05 0305-04	Dodatkowe nakłady na obróbkę okapów	m		
		17.60*2	m	35.200	
				RAZEM	35.200
75 d.1.5	KNR K-05 0401-02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej	m		
		35.20	m	35.200	
				RAZEM	35.200
76 d.1.5	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm wraz z obróbką blacharską	m		
		17.60	m	17.600	
				RAZEM	17.600
77 d.1.5	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.1.5	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.1.5	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		3.50*6	m	21.000	
				RAZEM	21.000
80 d.1.5	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
81 d.1.5	KNR K-05 0102-06 analogia	Wykonanie boazeri od spodu konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>		
		17.60*0.80+3.0*1.0+2.60*1.0+8.20*0.60*4	m <sup>2</sup>	39.360	
				RAZEM	39.360
82 d.1.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		17.0*2	m	34.000	
				RAZEM	34.000
83 d.1.5	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1.5	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej na ścianach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
85 d.1.5	KNR 4-03 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachu	m		
		17.50+8.20*4+8.0	m	58.300	
				RAZEM	58.300
86 d.1.5	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej do ścian	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.1.5	KNR 4-03 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
88 d.1.5	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.1.5	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.1.5	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - studzienki kontrolne kompletne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.1.5	KNNR 5 0614-02	Obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.1.5	KNNR 5 0615-06	Zwód pionowy ochronny - iglica masztowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1.5	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
95 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.6</b>	<b>Stolarka</b>				
96 d.1.6	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Okna dachowe wylazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.6	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Wylaz strychowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.6	NNRNKB 202 1025-03	Okna PCV	m <sup>2</sup>		
		1.40*1.37*2	m <sup>2</sup>	3.836	
				RAZEM	3.836
99 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Ścianka szklana z drzwiami - EI15	m <sup>2</sup>		
		2.80*3.00	m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
100 d.1.6	KNR 4-01 0321-02 analogia	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z MDF	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1.6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		1.50*0.30*2	m <sup>2</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
102 d.1.6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		parapety zewnętrzne 1.50*0.30	m <sup>2</sup>	0.450	
				RAZEM	0.450
103 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Drzwi wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.0*5+0.80*2.0	m <sup>2</sup>	10.600	
				RAZEM	10.600
104 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Drzwi wewnętrzne EI30	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
<b>1.7</b>		<b>Uzupełnienia ścian i tynki</b>			
105 d.1.7	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - po kominie i oknie	m <sup>3</sup>		
		0.51*0.44*3.0	m <sup>3</sup>	0.673	
		0.81*1.40*0.51	m <sup>3</sup>	0.578	
				RAZEM	1.251
106 d.1.7	KNR 9-03 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		1.40*2*2+1.45*2*2	m	11.400	
				RAZEM	11.400
107 d.1.7	KNR 9-03 0502-04	Nalozenie na powierzchnię warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		50.0	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
108 d.1.7	KNR 9-03 0106-01	Wyprawy tynkarskie - po zamurowaniach i robotach instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		poz.107	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
109 d.1.7	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		<sufty>15.0*9.75	m <sup>2</sup>	146.250	
		<ściany>(4.90+2.80)*2*3.0	m <sup>2</sup>	46.200	
		(5.81+6.61)*2*3.0	m <sup>2</sup>	74.520	
		(5.05+4.95)*2*3.0	m <sup>2</sup>	60.000	
		(1.44+3.65)*2*3.0	m <sup>2</sup>	30.540	
		(1.90+2.27)*2*3.0	m <sup>2</sup>	25.020	
		(2.64+2.17)*2*1.20	m <sup>2</sup>	11.544	
		(3.65+2.57)*2*1.20	m <sup>2</sup>	14.928	
		(3.68+4.33)*2*1.50	m <sup>2</sup>	24.030	
		(2.27+4.11)*2*1.50	m <sup>2</sup>	19.140	
		(1.90+2.88)*2*1.50	m <sup>2</sup>	14.340	
				RAZEM	466.512
110 d.1.7	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.109	m <sup>2</sup>	466.512	
				RAZEM	466.512
<b>1.8</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
111 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży	m <sup>2</sup>		
		poz.110	m <sup>2</sup>	466.512	
				RAZEM	466.512
112 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.111	m <sup>2</sup>	466.512	
				RAZEM	466.512



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.8	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
114 d.1.8	KNR-W 4-01 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>1.9</b>		<b>Podłoga na strychu</b>			
115 d.1.9	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Paroizolacja	m <sup>2</sup>		
		15.0*10.3	m <sup>2</sup>	154.500	
				RAZEM	154.500
116 d.1.9	KNR-W 4-01 0415-01 analogia	Ułożenie legarów	m		
		15.0*10	m	150.000	
				RAZEM	150.000
117 d.1.9	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych	m <sup>2</sup>		
		15.0*10.3	m <sup>2</sup>	154.500	
				RAZEM	154.500
118 d.1.9	KNR 0-21 4007-03 analogia	Podłoga z płyt - Płyta MFP TG 25 x 605 x 1800 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	154.500	
				RAZEM	154.500
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>WLZ-ty, rozdzielnie</b>			
119 d.2.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach lub posadzkach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.2.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z przykręcane do cegły	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
121 d.2.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli - YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
122 d.2.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
123 d.2.1	KNNR 5 1208-02 analiza indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - zaprawa gotowa wraz z odmalowaniem klatki schodowej w miejscu zamurowania bruzd	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.2.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącze kablowe wolnostojące wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2.1	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka siłowa ocynkowana 30x4mm układana w fundamencie wraz z połączeniem ze zbrojeniem konstrukcyjnym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
127 d.2.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
128 d.2.1	KNNR 5 0306-01	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.		
		2	szt.	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
130 d.2.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód N2XHżo 3x1,5mm2	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
131 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewód N2XHżo 3x2,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
132 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewód N2XHżo 5x4mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
133 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: APOLLON	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
134 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa ECOPACK LED	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
135 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Compact Monsun LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: POWERBRIK 800	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
137 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa LVPO LED 1W 1h/1f/AT	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa LVPO LED 3W 1h/1f/AT	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa AXPO LED 3W 1h/1f/AT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
140 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: OPRAWA EW EXIT LED 1W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
141 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa OUTDOOR LED IP66 + MODUŁ HTR	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK POJEDYNCZY	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
143 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK POJEDYNCZY HERMETYCZNY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK PODWÓJNY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK SCHODOWY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK SCHODOWY HERMETYCZNY	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.2.2	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
148 d.2.2	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo podwójne 230V	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
149 d.2.2	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo trójfazowe 400V 5P/32A z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: Wypust kablowy 230 lub 400V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.2.2	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
152 d.2.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 6 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
153 d.2.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 10 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
154 d.2.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
155 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.3</b>		<b>Pomiary</b>			
157 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		32	prób.	32.000	
				RAZEM	32.000
158 d.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
159 d.2.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000