

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja budynków
ADRES INWESTYCJI : Wg. działów kosztorysu
INWESTOR : Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
ADRES INWESTORA : 17-230 Białowieża ul. Kolejowa-Wejmutka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. S. Dominikowski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 07-2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07-2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Spytajny 3			
1	KNR 4-01 d.1 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki 180	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 180	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNR 4-01 d.1 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępach 16 cm poz. 1	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNR 4-01 d.1 0306-03 analogia	Przemurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - uzupełnienie muru pruskiego. 30.00	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 4-01 d.1 0401-01 analogia	Wymiana słupów bez zastrzałów w ścianach drewnianych - uzupełnienie pojedynczych słupków drewnianych przy otworach 6.50	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
6	KNR 4-01 d.1 0401-05 analogia	Wymiana nadproża drewnianego 4.50	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
7	KNR 4-01 d.1 0402-02 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm - materiały z rozbiórki - uzupełnienie odeskowania ścian 80.00	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 2-02 d.1 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 7.50*5.00*2	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
9	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7)			
2		Jarzęński Młyn 42			
10	KNR 4-01 d.2 0504-08 z.sz. 2.4. 9910-03 analogia	Przełożenie gąsiorów ceramicznych - nachylenie połąci ponad 85 do 120 % - wymiana 10.00	m przel.g gąsior. m przel.g gąsior.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 4-01 d.2 0504-01	Przełożenie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej holenderki 20.00	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 4-01 d.2 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 35.00	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 2-02 d.2 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.20*0.05*35.00	m ³ m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
14	KNR 4-01 d.2 0402-02 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm - materiały z rozbiórki - uzupełnienie odeskowania ścian 10.00	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 2-02 d.2 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 5.00*8.00	m ² m ²	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
16	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:10,11,12,13,14)			
3		Gronowo 16b			
17	KNR 4-01 d.3 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 2-02 d.3 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.20*0.05*30.00	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
19	KNR 4-01 d.3 0504-01	Przełożenie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej holenderki	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.		
		30.00		30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 4-01 d.3 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm	m ²		
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 4-01 d.3 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - po upadku gniazda	m ²		
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 4-01 d.3 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - po upadku gniazda poz.21	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 4-01 d.3 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm - po upadku gniazda poz.21	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
24	d.3 analiza indywidualna	Zdjęcie i powtórne założenie na dach gniazda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-02 d.3 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m ²		
		5.00*10.00	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:17,18,19,20,21,22,23,24)			
4		Gronowo 8			
27	KNR 4-04 d.4 0403-06 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNR 4-01 d.4 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
		poz.27	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNR 4-01 d.4 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - olacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNR 4-01 d.4 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNR 2-02 d.4 0404-05/04 analogia	Więźba dachowa - płatwiowo - kleszczowa	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-02 d.4 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
34	KNR 2-02 d.4 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.20*0.05*30.00	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
35	KNR 2-02 d.4 0524-01 analogia	Pokrycie dachów dachówką holenderką esówką 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
36	KNR BC-02 d.4 0216-04 analogia	Sklejenie rys 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNR 4-01 d.4 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-02 d.4 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 5.00*10.00	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37)			
5		Bobrowo 13			
40	KNR 4-01 d.5 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach 5.50*4.50	m ² m ²	 24.750	
				RAZEM	24.750
41	KNR 4-01 d.5 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach łąt ponad 24 cm poz.40	m ² m ²	 24.750	
				RAZEM	24.750
42	KNR 4-01 d.5 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste poz.40	m ² m ²	 24.750	
				RAZEM	24.750
43	KNR 2-02 d.5 0402-01 analogia	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej poz.40	m ² m ²	 24.750	
				RAZEM	24.750
44	KNR 2-02 d.5 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej poz.40	m ² m ²	 24.750	
				RAZEM	24.750
45	KNR-W 2-02 d.5 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - izolacja poz.40	m ² m ²	 24.750	
				RAZEM	24.750
46	KNR 2-02 d.5 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej poz.40	m ² m ²	 24.750	
				RAZEM	24.750
47	KNR AT-09 d.5 0802-05	Błachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. do 50 m ² poz.40	m ² m ²	 24.750	
				RAZEM	24.750
48	KNR 2-02 d.5 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.15*0.025*1.80	m ³ m ³	 0.007	
				RAZEM	0.007
49	KNR 2-02 d.5 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 5.50	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
50	KNR 2-02 d.5 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 2*2.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01 d.5 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
52	KNR 4-01 d.5 1303-01	Wykonanie i montaż ściąгов - pręty + pręty łączące	kg		
		1.10*(10.00)*5.55	kg	61.050	
				RAZEM	61.050
53	KNR 4-01 d.5 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściąгов - śruby rzymskie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-01 d.5 0504-01	Przełożenie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej holenderki - stodoła	m ² przel.p okr.		
		30	m ² przel.p okr.	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 4-01 d.5 0504-08	Przełożenie gąsiorów ceramicznych - stodoła	m przel.g ąsior.		
		15	m przel.g ąsior.	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR 4-01 d.5 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze - stodoła	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNR 4-01 d.5 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe - stodoła	m		
		2*14.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
58	KNR 2-02 d.5 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - stodoła	m ³		
		0.15*0.025*14.00*2	m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
59	KNR 4-01 d.5 0402-02 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm - materiały z rozbiórki - uzupełnienie odeskowania ścian	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
60	d.5 analiza indywidualna	Zdjęcie i powtórne założenie na dach gniazda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-02 d.5 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m ²		
		2*2.50*4.50+10.00*5.00	m ²	72.500	
				RAZEM	72.500
62	KNR 2-02 d.5 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60)			
6		Kreikiejmy 16			
63	KNR 4-01 d.6 1303-01	Wykonanie i montaż ściąгов - pręty + pręty łączące	kg		
		1.10*(10.00)*5.55*4<szt.>	kg	244.200	
				RAZEM	244.200
64	KNR 4-01 d.6 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściąгов - śruby rzymskie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 4-01 d.6 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNR 4-01 d.6 0504-01	Przełożenie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej holenderki - stodoła	m ² przel.p okr.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m ² przel.p okr.	30.000	
				RAZEM	30.000
67	KNR 4-01 d.6 0504-08	Przełożenie gąsiorów ceramicznych - stodoła 20	m przel.g gąsior. m przel.g gąsior.	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR 4-01 d.6 0414-11 analogia	Wymiana desek okapowych 80.00	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
69	KNR 4-01 d.6 0401-05 analogia	Wymiana belek nośnych 4*5.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	d.6 analiza indy- widualna	Zdjęcie i powtórne założenie na dach gniazda 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-02 d.6 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 5.00*8.00	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 6 (poz.:63,64,65,66,67,68,69,70)			
7					
7.1					
Suchawa 22					
Dach obory					
73	KNR 4-01 d.7.1 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm 80.00	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
74	KNR 4-01 d.7.1 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów - pręty + pręty łączące 1.10*(10.00)*5.55*4<sz.>	kg kg	244.200	
				RAZEM	244.200
75	KNR 4-01 d.7.1 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów - śruby rzymskie 4	szk szk	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 4-01 d.7.1 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 2*7.50	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR 4-01 d.7.1 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 50.00	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
78	KNR 4-01 d.7.1 0504-01	Przełożenie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej holenderki - stodoła 50.00	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.	50.000	
				RAZEM	50.000
79	d.7.1 analiza indy- widualna	Zdjęcie i powtórne założenie na dach gniazda 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-02 d.7.1 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 5.00*8.00	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNR 2-02 d.7.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 7 (poz.:73,74,75,76,77,78,79)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2		Dach stodoły			
82	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
d.7.2	0414-02	25.00	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
83	KNR 4-01	Przełożenie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej holenderki - stodoła	m ² przel.p okr.	25.000	
d.7.2	0504-01	25.00	m ² przel.p okr.		
				RAZEM	25.000
84	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
d.7.2	0412-05	2*5.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
d.7.2	0412-07	2*1.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 4-01	Wykonanie i montaż ściągów - pręty + pręty łączące	kg		
d.7.2	1303-01	1.10*(12.00)*5.55*3<sz.>	kg	219.780	
				RAZEM	219.780
87	KNR 4-01	Wykonanie i montaż ściągów - śruby rzymskie	szk		
d.7.2	1303-01 analogia	3	szk	3.000	
				RAZEM	3.000
88		Zdjęcie i powtórne założenie na dach gniazda	kpl.		
d.7.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m ²		
d.7.2	1604-01/02 analogia	5.00*6.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 8			
d.7.2	r.16 z.sz.5.15	(poz.:82,83,84,85,86,87,88)			
8		Żywkowo 8			
91	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.8	0304-01	0.25*1.00	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
92	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
d.8	0412-06	3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
93	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
d.8	0412-05	4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 4-01	Wykonanie i montaż ściągów - pręty + pręty łączące	kg		
d.8	1303-01	1.10*(12.00)*5.55*4<sz.>	kg	293.040	
				RAZEM	293.040
95	KNR 4-01	Wykonanie i montaż ściągów - śruby rzymskie	szk		
d.8	1303-01 analogia	4	szk	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 4-01	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm	m ²		
d.8	0402-02	25.00	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
97	KNR 4-01	Przemurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - uzupełnienie muru pruskiego.	m ²		
d.8	0306-03 analogia	3.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 4-01	Przełożenie gąsiorów ceramicznych	m przel.g ąsior.		
d.8	0504-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.00	m przel.g asior.	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.8	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - stodoła 0.15*0.025*40.00	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
100 d.8	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.8	analiza indywidualna	Zdjęcie i powtórne założenie na dach gniazda 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.8	KNR 2-02 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 5.00*7.00*2	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
103 d.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 9 (poz.:91,93,94,95,96,97,98,99,100,101)			
	9	Toprzyny			
104 d.9	KNR BC-02 0216-04 analogia	Sklejenie rys 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
105 d.9	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 10*5.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
106 d.9	KNR 4-04 0102-02 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 0.5*10.00*5.00*2*0.25	m ³ m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
107 d.9	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
108 d.9	KNR 4-01 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm 0.50*10.00*5.00	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
109 d.9	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
110 d.9	KNR 4-01 0414-08	Wymiana łacenia dachu pod pokrycie płytami azbestowo-cementowymi o odstępie łań ponad 20 cm 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
111 d.9	KNR 2-02 0524-01 analogia	Pokrycie dachów dachówką holenderką esówką 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
112 d.9	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 10.00*0.25	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
113 d.9	analiza indywidualna	Zdjęcie i powtórne założenie na dach gniazda 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.9	KNR 2-02 1604-01/02 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 5.00*20.00	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 10			
d.9	r.16 z.sz.5.15	(poz.:104,108,109,110,111,112,113)			