

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 ROBOTY BUDOWLANE

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja obiektów budowlanych w centrali Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Lubaniu, w Od-  
dziale w Starym Polu - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : ul. Marynarki Wojennej 21, 82-220 Stare Pole, dz. nr 346/2, obręb Stare Pole  
INWESTOR : Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu  
ADRES INWESTORA : Lubań, ul. Tadeusza Maderskiego 3, 83-422 Nowy Barkoczyn  
BRANŻA : BUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jędrzej Myszk  
DATA OPRACOWANIA : Listopa 2021 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopa 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45210000-2	REMONT KONSTRUKCJI WIEŻBY I WYMIANA POKRYCIA DACHU - ETAP I			
1.1		Dach			
1.1.1		Rozbiórki			
1		Uporządkowanie przestrzeni strychu	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	kalk. własna				
.1		poz.27	m <sup>2</sup>	415.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.890</b>
2		Demontaż istniejącego docieplenie stropu	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	kalk. własna				
.1		poz.27	m <sup>2</sup>	415.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.890</b>
3		Demontaż istniejącej drabiny	szt		
d.1.1.1	kalk. własna				
.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0535-02				
.1		poz.23	m <sup>2</sup>	674.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1.1	0535-04				
.1		poz.30	m	90.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.900</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1.1	0535-06				
.1		poz.31	m	36.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.400</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0535-08				
.1		poz.28+poz.29	m <sup>2</sup>	147.647	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.647</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0430-04				
.1		poz.22	m <sup>2</sup>	674.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - kontrłaty	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0430-05				
.1	analogia	poz.21	m <sup>2</sup>	674.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0430-07				
.1		674.072	m <sup>2</sup>	674.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
11	KNP1 01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0112-01.01				
.1		poz.4*0.01	m <sup>3</sup>	6.741	
		poz.5*0.01	m <sup>3</sup>	0.909	
		poz.6*0.01	m <sup>3</sup>	0.364	
		poz.7*0.01	m <sup>3</sup>	1.476	
		poz.8*0.025	m <sup>3</sup>	16.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.342</b>
12	KNR 4-01	Wywiezienie odpadów samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0108-11				
.1	0108-12	poz.11	m <sup>3</sup>	26.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.342</b>
13		Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	analiza indywidualna				
.1		poz.12	m <sup>3</sup>	26.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.342</b>
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1.1.1	1107-01				
.1	1107-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3*0.02	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Dach</b>			
<b>1.1.2</b>		<b>D1 i D2</b>			
<b>.1</b>					
15	KNR-W 2-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0402-05	karpiówką podwójnie o rozpiętości 12 m			
.2.1	analogia				
		674.072	m <sup>2</sup>	674.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
16	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0408-05	tarcicy nasyczonej			
.2.1	analogia				
		12.59	m <sup>3</sup>	12.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.590</b>
17	KNR AT-09	Membrana paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-01				
.2.1		poz.23	m <sup>2</sup>	674.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
18	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-05				
.2.1		poz.23	m <sup>2</sup>	674.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
19	KNR 4-01	Ułożenie płyt OSB 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0820-03				
.2.1	analogia	poz.23	m <sup>2</sup>	674.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
20	NNRNKB	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0534-02				
.2.1		poz.23	m <sup>2</sup>	674.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
21	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-05				
.2.1		poz.23	m <sup>2</sup>	674.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
22	KNR K-05	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-03				
.2.1		poz.23	m <sup>2</sup>	674.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
23	NNRNKB	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą powlekaną - parametry wg projektu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0525-04				
.2.1		9.4*15.34*2	m <sup>2</sup>	288.392	
		15.03*9.4*2	m <sup>2</sup>	282.564	
		15.03*5.67*1.21	m <sup>2</sup>	103.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.072</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Ocieplenie konstrukcji dachu</b>			
<b>.2</b>					
24	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układanych na sucho gr.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0613-03	20 cm			
.2.2		3.7*30.42*2+15.03*3.7	m <sup>2</sup>	280.719	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.719</b>
25	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układanych na sucho gr.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0613-03	12 cm			
.2.2	lukarny	1.32*2*3.2*16	m <sup>2</sup>	135.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.168</b>
26	KNR-W 2-02	Paroizolacja z folii polietylenowej.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0606-01				
.2.2	analogia	poz.24+poz.25	m <sup>2</sup>	415.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.89</b>
27	KNR AT-43	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych do więźby dachowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0201-01				
.2.2		poz.26	m <sup>2</sup>	415.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.890</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1.2</b>		<b>Obróbki blacharskie i akcesoria</b>			
<b>.3</b>					
28	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0541-02				
.2.3		30.42*2*0.35	m <sup>2</sup>	21.294	
		15.03*2*0.35	m <sup>2</sup>	10.521	
		9.4*4*0.35	m <sup>2</sup>	13.160	
		1.32*2*16*0.7	m <sup>2</sup>	29.568	
		3.2*2*16*0.35	m <sup>2</sup>	35.840	
		2.92*2*16*0.35	m <sup>2</sup>	32.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.087</b>
29	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0541-02	- parapety zew.			
.2.3		1.14*16*0.25	m <sup>2</sup>	4.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.560</b>
30	KNR 2-02	Rynny dachowe z blachy powlekanej	m		
d.1.1	0508-03				
.2.3		30.42*2+15.03*2	m	90.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.900</b>
31	KNR 2-02	Rury spustowe z blachy powlekanej	m		
d.1.1	0510-02				
.2.3		9.1*4	m	36.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.400</b>
32	KNR K-06	Montaż wyłazów dachowych	szt.		
d.1.1	0602-01				
.2.3		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNR K-06	Montaż schodów strychowych nożycowych	szt.		
d.1.1	0803-03				
.2.3		poz.32	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	m		
d.1.1	0104-04				
.2.3		12.7+9*1	m	21.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.700</b>
35	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
d.1.1	0104-05				
.2.3		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
d.1.1	0104-06				
.2.3		15*2+30*2	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Ocieplenie ścian lukarn</b>			
37	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układanych na sucho gr.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0613-03	12 cm			
.3	lukarny	1.92*2.3*16	m <sup>2</sup>	70.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.656</b>
38	KNR 4-01	Ułożenie płyt OSB 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0820-03				
.3	analogia	poz.37	m <sup>2</sup>	70.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.656</b>
39	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2608-03				
.3	analogia	poz.37	m <sup>2</sup>	70.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.656</b>
40	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośred-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0503-01	nia na ścianach			
.3		poz.37	m <sup>2</sup>	70.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.656</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Paroizolacja z folii polietylenowej.  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.66</b>
42 d.1.1 .3	KNR AT-43 0201-01	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.656</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Kominy</b>			
<b>1.1.4</b>		<b>Remont istniejących przewodów wentylacyjnych i spalinowych</b>			
43 d.1.1 .4.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  0.45*0.92 0.45*1.27 0.45*2.66 0.45*1.54 0.45*1.29 0.45*1.12 0.45*1.27 0.45*1.27 0.45*1.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.414 0.572 1.197 0.693 0.581 0.504 0.572 0.572 0.581	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.686</b>
44 d.1.1 .4.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących  1.2*1.2*3.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.472</b>
45 d.1.1 .4.1	KNP11 01 0112-01.01	Przewożenie taczakami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie  poz.43*0.05 poz.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.284 5.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.756</b>
46 d.1.1 .4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie odpadów samochodami samowładowymi na odległość 15 km  poz.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.756</b>
47 d.1.1 .4.1	analiza indywidualna	Utylizacja innych materiałów pochodzących z rozbiórki.  poz.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.756</b>
48 d.1.1 .4.1	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów  54*9	m  m	  486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
49 d.1.1 .4.1	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów  poz.48	m  m	  486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
50 d.1.1 .4.1	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków  (0.45+0.92)*2*1.6 (0.45+1.27)*2*1.6 (0.45+2.66)*2*1.6 (0.45+1.54)*2*1.6 (0.45+1.29)*2*1.6 (0.45+1.12)*2*1.6 (0.45+1.27)*2*1.6 (0.45+1.27)*2*1.6 (0.45+1.29)*2*1.6 (1.67+1.6)*2*9.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.384 5.504 9.952 6.368 5.568 5.024 5.504 5.504 5.568 64.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.187</b>
51 d.1.1 .4.1	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.187	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>118.187</b>
52 d.1.1 .4.1	KNR 0-28 2621-06 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	118.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.187</b>
53 d.1.1 .4.1	KNR K-04 0303-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym cienkowarstwowe z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	118.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.187</b>
54 d.1.1 .4.1	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	118.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.187</b>
55 d.1.1 .4.1	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.54	m <sup>2</sup>	118.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.187</b>
56 d.1.1 .4.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	5.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.686</b>
57 d.1.1 .4.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		(0.45+0.92)*2*0.35	m <sup>2</sup>	0.959	
		(0.45+1.27)*2*0.35	m <sup>2</sup>	1.204	
		(0.45+2.66)*2*0.35	m <sup>2</sup>	2.177	
		(0.45+1.54)*2*0.35	m <sup>2</sup>	1.393	
		(0.45+1.29)*2*0.35	m <sup>2</sup>	1.218	
		(0.45+1.12)*2*0.35	m <sup>2</sup>	1.099	
		(0.45+1.27)*2*0.35	m <sup>2</sup>	1.204	
		(0.45+1.27)*2*0.35	m <sup>2</sup>	1.204	
		(0.45+1.29)*2*0.35	m <sup>2</sup>	1.218	
		(1.67+1.6)*2*0.35	m <sup>2</sup>	2.289	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.965</b>
58 d.1.1 .4.1	KNR K-03 0501-11	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna	szt.		
		54*2	szt.	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Stolarka okienna-drzwiowa</b>			
59 d.1.1 .5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
60 d.1.1 .5	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników	m		
		1.27*16	m	20.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.320</b>
61 d.1.1 .5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	6.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.096</b>
62 d.1.1 .5	KNP1 01 0112-01.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>		
		poz.59*0.06	m <sup>3</sup>	0.960	
		poz.60*0.4*0.04	m <sup>3</sup>	0.325	
		poz.61*0.01	m <sup>3</sup>	0.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.346</b>
63 d.1.1 .5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.62	m <sup>3</sup>	1.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.346</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.1 .5	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.346</b>
65 d.1.1 .5	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia /obróbka glifów, malowanie itp./ - O3 1.27*1.57*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.902</b>
66 d.1.1 .5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowalnych 16	szt szt	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (1.27*16)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.096</b>
68 d.1.1 .5	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m (1.27*16)*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.128</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Roboty b.sanitarniej na dachu.</b>			
69 d.1.1 .6	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 50	cm cm	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
70 d.1.1 .6	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 150	cm cm	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
71 d.1.1 .6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.1.1 .6	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.7</b>		<b>Remont b.elektrycznej</b>			
<b>1.1.7</b>		<b>Oprawy</b>			
73 d.1.1 .7.1	KNNR 5 0501-02	Oprawa F2 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.1.7</b>		<b>Osprzęt</b>			
74 d.1.1 .7.2	KNNR 5 0307-01 analogia	Łącznik oświetlenia pojedynczy natynkowy 10A, 230V AC, IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.7</b>		<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
75 d.1.1 .7.3	KNR-W 5-08 0604-07 analogia	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 420	m m	 420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
76 d.1.1 .7.3	KNR-W 5-08 0113-05 analogia	Układanie rur odgromowych 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1.1 .7.3	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
78 d.1.1 .7.3	KNR 5-08 0615-03	Montaż uziomu pionowego h=6 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79 d.1.1 .7.3	analiza indy- widualna	Złącze kontrolne	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.1.7 .4</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza i pomiary</b>			
80 d.1.1 .7.4	analiza indy- widualna	Pomiary odbiorcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>