

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ ŚCIAN BUDYNKÓW ADMINISTRACYJNYCH W  
SKŁADNICY RZĄDOWEJ AGENCJI REZERW STRATEGICZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : 33-340 STARY SĄCZ UL. WĘGIERSKA DZ. NR 2726  
INWESTOR : RZĄDOWA AGENCJA REZERW STRATEGICZNYCH  
ADRES INWESTORA : 00-844 WARSZAWA UL. GRZYBOWSKA 45  
BRANŻA : REMONT DACHU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ADAM NOWACKI  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2022 R.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

## NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2022 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0519-06</b>				
	część administracyjno biurowa	315.00	m <sup>2</sup>	315.00	
	część magazynowa	260.00	m <sup>2</sup>	260.00	
	część mieszkalna	118.00	m <sup>2</sup>	118.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.00</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0519-07</b>				
	część administracyjno biurowa	315.00	m <sup>2</sup>	315.00	
	część magazynowa	260.00	m <sup>2</sup>	260.00	
	część mieszkalna	118.00	m <sup>2</sup>	118.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.00</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-04</b>				
		10.52+10.52+9.82+8.49+7.04+9.82+5.80+13.01+5.11+6.82+14.80+11.13	m	112.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.88</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-06</b>				
		3.57+3.57+3.74+3.74+3.74+3.20+8.12+8.12+3.96+3.84+3.84	m	49.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.44</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0535-08</b>				
	okucia kominów	2.70*0.30	m <sup>2</sup>	0.81	
		1.20*0.70	m <sup>2</sup>	1.90	
		3.52*0.30	m <sup>2</sup>	1.06	
		0.73*1.60	m <sup>2</sup>	1.17	
		3.68*0.30	m <sup>2</sup>	1.10	
		0.68*1.61	m <sup>2</sup>	1.09	
		1.74*0.30	m <sup>2</sup>	0.52	
		0.72*0.68	m <sup>2</sup>	0.49	
		1.70*0.30	m <sup>2</sup>	0.51	
		0.71*0.66	m <sup>2</sup>	0.47	
		2.40*0.30	m <sup>2</sup>	0.72	
		1.06*0.68	m <sup>2</sup>	0.72	
		2.38*0.30	m <sup>2</sup>	0.71	
		1.02*0.67	m <sup>2</sup>	0.68	
		2.76*0.30	m <sup>2</sup>	0.83	
		1.23*0.70	m <sup>2</sup>	0.86	
		2.30*0.30	m <sup>2</sup>	0.69	
		0.98*0.70	m <sup>2</sup>	0.69	
		3.64*0.30	m <sup>2</sup>	1.09	
		1.55*0.65	m <sup>2</sup>	1.01	
		3.04*0.30	m <sup>2</sup>	0.91	
		1.37*0.67	m <sup>2</sup>	0.92	
		3.22*0.30	m <sup>2</sup>	0.97	
		1.33*0.68	m <sup>2</sup>	0.90	
		2.84*0.30	m <sup>2</sup>	0.85	
		1.20*0.68	m <sup>2</sup>	0.82	
		1.96*0.30	m <sup>2</sup>	0.59	
		0.68*0.58	m <sup>2</sup>	0.39	
		2.92*0.30	m <sup>2</sup>	0.88	
		1.18*0.68	m <sup>2</sup>	0.80	
		2.20*0.30	m <sup>2</sup>	0.66	
		0.94*0.68	m <sup>2</sup>	0.64	
		2.23*0.30	m <sup>2</sup>	0.67	
		2.76*0.30	m <sup>2</sup>	0.83	
		1.19*0.59	m <sup>2</sup>	0.70	
		12.28*0.30	m <sup>2</sup>	3.68	
		5.50*0.92	m <sup>2</sup>	5.06	
		1.66*0.30	m <sup>2</sup>	0.50	
		0.56*0.65	m <sup>2</sup>	0.36	
	<b>mury ogniowe</b>	(8.01+23.21+2.23+5.03+24.84+13.86+12.76+8.68+10.63+13.01+10.53+1.53)*	m <sup>2</sup>	100.74	
	<b>pas podrynnowy</b>	0.75			
		(10.52+10.52+9.82+8.49+7.04+9.82+5.80+13.01+5.11+6.82+14.80+11.13)*	m <sup>2</sup>	67.73	
		0.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>206.72</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0545-02</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż blendy z blachy falistej wraz z podkonstrukcją stalową 23.36*1.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.07</b>
7 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-13</b>	Demontaż anteny, uchwyty na flagi, kominka wentylacyjnego, rurki stalowej, kabla elektrycznego 8.00	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8 d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0420-01</b>	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0804-07</b> <b>część adm.-</b> <b>biurowa i</b> <b>mieszkalna</b>	Zerwanie wylewki cementowej gr 5 cm 28.50+55.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.50</b>
10 d.1	<b>KNR 13-23</b> <b>0106-08</b>	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu gr. 5 cm 83.50*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.18</b>
11 d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>0509-03</b> <b>analogia</b>	Rozebranie izolacji z folii 83.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.50</b>
12 d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.59	t t	1.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
13 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-09</b> <b>0108-10</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km materiałów z rozbiórki i utylizacja 21.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.10</b>
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
14 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (10.53+13.01+10.63+13.01)*9.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	426.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.98</b>
15 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0405-04</b> <b>wycena in-</b> <b>dywidualna</b>	Szkielet z krawędziaków drewnianych 5*10 cm w rozstawie co 60 cm kotwionych do ściany. Drewno impregnowane - zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych oraz czynników biologicznych, tj. owady, grzyby, pleśń - zabudowa otworu po zdemontowanym zbiorniku wyrównawczym 1.37*1.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
16 d.2	<b>KNR 0-21</b> <b>4004-07</b>	Poszycie ścian szkieletowych ze płyty OSB3 gr. 15 mm 1.37*1.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
17 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 1.37*1.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
18 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0616-01</b>	Izolacje z folii 2x na sucho pozioma - jedna warstwa Krotność = 2 1.37*1.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
19 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-02</b>	Podkłady betonowe gr 5 cm na stropie 1.37*1.37*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
20 d.2	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-02</b> <b>okucia ko-</b> <b>minów</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej RAL 7016 o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2.70*0.50 1.20+0.70 3.52*0.50 0.73*1.60 3.68*0.50 0.68*1.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.35 1.90 1.76 1.17 1.84 1.09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.74*0.50	m <sup>2</sup>	0.87	
		0.72*0.68	m <sup>2</sup>	0.49	
		1.70*0.50	m <sup>2</sup>	0.85	
		0.71*0.66	m <sup>2</sup>	0.47	
		2.40*0.50	m <sup>2</sup>	1.20	
		1.06*0.68	m <sup>2</sup>	0.72	
		2.38*0.50	m <sup>2</sup>	1.19	
		1.02*0.67	m <sup>2</sup>	0.68	
		2.76*0.50	m <sup>2</sup>	1.38	
		1.23*0.70	m <sup>2</sup>	0.86	
		2.30*0.50	m <sup>2</sup>	1.15	
		0.98*0.70	m <sup>2</sup>	0.69	
		3.64*0.50	m <sup>2</sup>	1.82	
		1.55*0.65	m <sup>2</sup>	1.01	
		3.04*0.50	m <sup>2</sup>	1.52	
		1.37*0.67	m <sup>2</sup>	0.92	
		3.22*0.50	m <sup>2</sup>	1.61	
		1.33*0.68	m <sup>2</sup>	0.90	
		2.84*0.50	m <sup>2</sup>	1.42	
		1.20*0.68	m <sup>2</sup>	0.82	
		1.96*0.50	m <sup>2</sup>	0.98	
		0.68*0.58	m <sup>2</sup>	0.39	
		2.92*0.50	m <sup>2</sup>	1.46	
		1.18*0.68	m <sup>2</sup>	0.80	
		2.20*0.50	m <sup>2</sup>	1.10	
		0.94*0.68	m <sup>2</sup>	0.64	
		2.23*0.50	m <sup>2</sup>	1.12	
		2.76*0.50	m <sup>2</sup>	1.38	
		1.19*0.59	m <sup>2</sup>	0.70	
		12.28*0.50	m <sup>2</sup>	6.14	
		5.50*0.92	m <sup>2</sup>	5.06	
		1.66*0.50	m <sup>2</sup>	0.83	
		0.56*0.65	m <sup>2</sup>	0.36	
	<b>mury ogniowe</b>	(8.01+23.21+2.23+5.03+24.84+13.86+12.76+8.68+10.63+13.01+10.53+1.53)*	m <sup>2</sup>	127.60	
		0.95			
	<b>pas podrynnowy</b>	(10.52+10.52+9.82+8.49+7.04+9.82+5.80+13.01+5.11+6.82+14.80+11.13)*	m <sup>2</sup>	90.30	
		0.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>268.54</b>
21	<b>KNR-W 2-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej RAL7016	m		
d.2	<b>0522-02</b>	10.52+10.52+9.82+8.49+7.04+9.82+5.80+13.01+5.11+6.82+14.80+11.13	m	112.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.88</b>
22	<b>KNR-W 2-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej RAL7016 - uchwyty do rur przedlufone o grubość izolacji ze styropianu	m		
d.2	<b>0529-01</b>	3.57+3.57+3.74+3.74+3.74+3.20+8.12+8.12+3.96+3.84+3.84	m	49.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.44</b>
23	<b>KNR BC-02</b>	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0201-01</b>	315.00	m <sup>2</sup>	315.00	
	<b>część administracyjno biurowa</b>	260.00	m <sup>2</sup>	260.00	
	<b>część magazynowa</b>	118.00	m <sup>2</sup>	118.00	
	<b>część mieszkalna</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>693.00</b>
24	<b>KNR BC-02</b>	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową ASOCRET-BS2 i cementową zaprawą naprawczą ASOCRET-RN - wypełnianie ubytków gr. 10 mm, powierzchnie sufitowe - przyjęto 28 % powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0215-05</b>	693.00*28%	m <sup>2</sup>	194.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.04</b>
25	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami IZOCHAN PENETRATOR G7/IZOCHAN BR/IZOCHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą impregnat - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>202 1134-01</b>	315.00	m <sup>2</sup>	315.00	
	<b>część administracyjno biurowa</b>	260.00	m <sup>2</sup>	260.00	
	<b>część magazynowa</b>	118.00	m <sup>2</sup>	118.00	
	<b>część mieszkalna</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>693.00</b>
26	<b>KNR 2-02</b>	Montaż izoklinów styropianowych na krawędzi dach - murek ogniowy, dach - kominy	m		
d.2	<b>0617-01</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.34+4.22+3.98+1.76+1.70+2.44+2.34+2.76+2.32+3.64+3.04+3.22+2.84+1.72+2.68+2.20+2.24+2.76+15.43+1.66+8.01+23.21+2.23+5.03+24.84+13.86+12.76+8.68+10.63+13.01+10.53+1.53	m	200.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.61</b>
27	<b>KNR-W 2-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - układ warst jak w dokumentacji	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0504-02</b>	315.00	m <sup>2</sup>	315.00	
	<b>część administracyjno</b>				
	<b>biurowa</b>	260.00	m <sup>2</sup>	260.00	
	<b>część magazynowa</b>				
	<b>część mieszkalna</b>	118.00	m <sup>2</sup>	118.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.00</b>
28	<b>KNR 0-23</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2611-01</b>	48.09	m <sup>2</sup>	48.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.09</b>
29	<b>KNR 0-23</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2611-02</b>	3.34*0.43	m <sup>2</sup>	1.44	
		4.22*0.41	m <sup>2</sup>	1.73	
		3.98*0.39	m <sup>2</sup>	1.55	
		1.76*0.98	m <sup>2</sup>	1.72	
		1.70*0.89	m <sup>2</sup>	1.51	
		2.44*1.00	m <sup>2</sup>	2.44	
		2.34*0.96	m <sup>2</sup>	2.25	
		2.76*0.95	m <sup>2</sup>	2.62	
		2.32*0.91	m <sup>2</sup>	2.11	
		3.64*0.90	m <sup>2</sup>	3.28	
		3.04*0.91	m <sup>2</sup>	2.77	
		3.22*0.92	m <sup>2</sup>	2.96	
		2.84*0.91	m <sup>2</sup>	2.58	
		1.72*0.98	m <sup>2</sup>	1.69	
		2.68*0.59	m <sup>2</sup>	1.58	
		2.20*0.59	m <sup>2</sup>	1.30	
		2.24*0.59	m <sup>2</sup>	1.32	
		2.76*0.58	m <sup>2</sup>	1.60	
		15.43*0.65	m <sup>2</sup>	10.03	
		1.66*0.97	m <sup>2</sup>	1.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.09</b>
30	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>2612-06</b>	48.09	m <sup>2</sup>	48.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.09</b>
31	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0931-01</b>	48.09	m <sup>2</sup>	48.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.09</b>
32	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0931-02</b>	48.09	m <sup>2</sup>	48.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.09</b>
33	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną kominków wentylacyjnych RAI7016	m		
d.2	<b>1212-40</b>	4.80	m	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
34	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w otworach bocznych kominów - kolor grafittowy	szt.		
d.2	<b>0322-02</b>	104.00	szt.	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
35	<b>KNR-W 2-15</b>	Wymiana nasady kominowej na typ H	szt.		
d.2	<b>0213-05</b>	2.00	szt.	2.00	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	<b>KNR-W 4-03</b>	Wymiana istniejącej syreny alarmowej na elektroniczną syrenę alarmową nep.	szt.		
d.2	<b>0614-01</b>	DSE 600S	szt.		
	<b>analogia</b>	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	<b>KNR 2-17</b> <b>0151-01</b> <b>analogia</b>	Podniesienie wentylatora dachowego o 50 cm ponad połać dachu 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-01</b>	Ułożenie kabla do anteny równoległe do attyki 30.00	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>3 WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>					
39 d.3	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1140-07</b>	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 23.21+5.03+24.81+6.12+6.59+11.13+11.13+12.71+8.68+8.68+8.68+14.80+5.11+8.49+7.04+2.23+4.00+4.00+17.80+17.80+8.01+13.01+10.53+10.63+13.01+13.01+17.70	m m	293.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.94</b>
40 d.3	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1139-08</b>	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4.50+4.10+4.10+2.77+9.20+9.20+9.20+9.20+4.53	m m	56.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.80</b>
41 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0604-03</b>	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 293.94	m m	293.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.94</b>
42 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0107-01</b>	Rury PE twarde o śr. 20 mm układane p.t. bez zaprawiania bruzd do wprowadzenia przewodu odgromowego z pręta 56.80	m m	56.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.80</b>
43 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0606-03</b>	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm wciąganych do rur instalacyjnych 56.80	m m	56.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.80</b>
44 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0403-02</b>	Montaż puszek (skrzynek ) do zabudowy złącza kontrolnego instalacji odgromowej 10.00	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
45 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0618-01</b>	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 25.00	szt. szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
46 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 10.00	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
47 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1.00	pomiar . pomiar .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej 9.00	pomiar . pomiar .	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>