

## **Przedmiar**

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku sali narad rotundy 1B KWP Katowice ul. Lompy 19  
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Lompy 19  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE UL.LOMPY 19  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek Sali Narad Rotunda 1B KWP Katowice ul. Lompy 19 - instalacje niskoprądowe</b>					
1	<b>NAGŁOŚNIENIE + DYSTRYBUCJA WIZJI</b>				
1 d.1	<b>KNR 5-08 0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	<b>KNR AT-15 0109-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	<b>KNR AT-15 0109-10</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	<b>KNR AT-15 0109-09</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	<b>KNR 5-06 0101-09</b>	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	<b>KNR 5-06 0101-09</b>	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	<b>KNR 5-06 0101-09</b>	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1	<b>KNR 5-06 0101-09</b>	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	<b>KNR 5-06 0101-09</b>	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym 6	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 d.1	<b>KNR 5-06 0202-09/10</b>	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 150 W na podłożu metalowym - ekstrapolacja 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	<b>KNR 5-08 0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12 d.1	<b>KNR 5-06 0805-03</b>	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 d.1	<b>KNR 7-08 0604-01</b>	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14 d.1	<b>KNR 5-06 0807-01</b>	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych biurkowych na biurku 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.1	<b>KNR 5-06 0608-03</b>	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych sterowniczych typu PS 18-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.1	<b>KNR 7-08 0604-01</b>	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
17 d.1	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 256	m m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 128	m m	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
19 d.1	<b>KNR 7-08 0509-01</b>	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 128	m m	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
20 d.1	<b>KNR 7-08 0509-01</b>	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 480	m m	 480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
21 d.1	<b>KNR 7-08 0509-01</b>	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
22 d.1	<b>KNR 2-02 1611-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 8	kol. kol.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23 d.1	<b>KNR 5-08 0809-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 d.1	<b>KNR 7-08 0301-01</b>	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-za-wór regulacyjny 1	ukl. ukl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	<b>KNR 5-08 0403-06</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	<b>KNR 5-08 0809-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27 d.1	<b>KNR 5-08 0403-06</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	<b>analiza in- dywidualna</b>	Oprogramowanie sterowania - indywidualna zgodnie z potrzebą Użytkownika 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1	<b>analiza in- dywidualna</b>	Uruchomienia 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	<b>KNR 7-08 0510-01</b>	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 130	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
31 d.1	<b>KNR-W 5-05 0101-05</b>	Zainstalowanie przełącznic głównych lub pośrednich ściennostojących 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1	<b>KNR AT-15 0109-14</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>					
33 d.2	<b>KNR 5-10 0315-07</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 60 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 4	prze- pust.  prze- pust.	  4.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.2	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35 d.2	<b>KNR 5-08 0109-02</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36 d.2	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
37 d.2	<b>KNR 5-08 0617-12 analogia</b>	Łączenie konstrukcji przez spawanie - pręt o śr. 18 mm 300	szt. szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
38 d.2	<b>KNR 7-08 0603-01</b>	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg 300	szt. szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
39 d.2	<b>KNR 7-08 0604-01</b>	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
40 d.2	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
41 d.2	<b>KNR 5-06 1606-04</b>	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42 d.2	<b>KNR 5-06 1612-01</b>	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.2	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.2	<b>KNR 5-06 1609-07</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.2	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2	<b>KNR AL-01 0105-01</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.2	<b>KNR 2-02 1611-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 30	kol. kol.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50 d.2	<b>KNR 7-08 0514-01</b>	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5 30	kończ. kończ.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	<b>KNR 5-06 0702-01</b>	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 120	kończ. kończ.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
52 d.2	<b>KNR AL-01 0603-05</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	adres adres	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.2	<b>KNR 5-01 0606-09</b>	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 SYSTEM DSO</b>					
54 d.3	<b>KNR 5-10 0315-07</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 60 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55 d.3	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
56 d.3	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
57 d.3	<b>KNR 7-08 0510-01</b>	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
58 d.3	<b>KNR 7-08 0604-01</b>	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
59 d.3	<b>KNR 7-08 0510-01</b>	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
60 d.3	<b>KNR 2-02 1611-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 30	kol. kol.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61 d.3	<b>KNR 5-08 0804-06 analogia</b>	Ręczne wykonanie otworów w strope d=180 pod głośniki 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62 d.3	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63 d.3	<b>KNR 7-08 0603-01</b>	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64 d.3	<b>KNR 5-06 0804-09</b>	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na sufi- cie betonowym 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65 d.3	<b>KNR 5-06 0204-01</b>	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku 1	wzm. wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.3	<b>KNR 7-08 0514-01</b>	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, prze- wodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5 30	kończ. kończ.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.3	<b>KNR 5-06 0702-01</b>	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 120	kończ. kończ.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
68 d.3	<b>KNR AL-01 0601-03</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I OŚWIETLENIOWE</b>					
69 d.4	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
70 d.4	<b>KNR 7-08 0604-01</b>	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
71 d.4	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.4	<b>KNR 7-08 0704-01</b>	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.4	<b>KNR 7-08 0704-01</b>	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.4	<b>KNR 5-10 0315-07</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 60 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 7	prze- pust. prze- pust.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
75 d.4	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
76 d.4	<b>KNR 5-08 0109-02</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
77 d.4	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
78 d.4	<b>KNR-W 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
79 d.4	<b>KNR-W 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
80 d.4	<b>KNR 7-08 0604-01</b>	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81 d.4	<b>KNR 7-08 0604-01</b>	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82 d.4	<b>KNR 7-08 0510-01</b>	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 1600	m m	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
83 d.4	<b>KNR 7-08 0510-02</b>	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 2.5 kg/m 120	m m	120.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
84 d.4	<b>KNR 7-08 0510-02</b>	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 2.5 kg/m 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
85 d.4	<b>KNR 7-08 0510-02</b>	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 2.5 kg/m 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
86 d.4	<b>KNR-W 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 33	szt. szt.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
87 d.4	<b>KNR-W 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88 d.4	<b>KNR-W 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.4	<b>KNR-W 5-08 0309-11</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.4	<b>KNR 7-08 0512-01</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 178	końc. końc.	 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
91 d.4	<b>KNR-W 5-05 0209-01</b>	Krosowanie obwodów na przełącznicach głównych przewodami w izolacji termoplastycznej 1x2 546	kros. kros.	 546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>
92 d.4	<b>KNR 2-02 1611-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 40	kol. kol.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
93 d.4	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 38	aparat aparat	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
94 d.4	<b>KNR 7-08 0205-03 analogia</b>	Montaż żaluzji elektrycznych 34	ukł. ukł.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
95 d.4	<b>KNR 7-08 0205-03 analogia</b>	Montaż żaluzji okiennych 4	ukł. ukł.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96 d.4	<b>KNR 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.4	<b>KNR 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.4	<b>KNR 13-21 0301-01</b>	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 25	obw. obw.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
99 d.4	<b>KNR 13-21 0301-02</b>	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 5	obw. obw.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100 d.4	<b>KNR 13-21 0402-03</b>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 30	szt. szt.	 30.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
101 d.4	<b>KNR 5-08 0617-12 analogia</b>	Łączenie konstrukcji przez spawanie - pręt o śr. 18 mm	szt.		
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
102 d.4	<b>KNR 7-08 0603-01</b>	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg	szt.		
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
103 d.4	<b>KNR 7-08 0604-01</b>	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
104 d.4	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		520	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
105 d.4	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		520	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
106 d.4	<b>KNR 7-08 0510-01</b>	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		2500	m	2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
107 d.4	<b>KNR 5-08 0401-06</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.4	<b>KNR 7-08 0704-01</b>	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.4	<b>KNR 5-08 0502-06 z.o. 3.1. 9901</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	kpl.		
		147	kpl.	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
110 d.4	<b>KNR 5-08 0820-02</b>	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
		147	szt.	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
111 d.4	<b>KNR 5-08 0512-04 z.o. 3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach po- wyżej 4 do 12 m.	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
112 d.4	<b>KNR 5-08 0512-04 z.o. 3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach po- wyżej 4 do 12 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
113 d.4	<b>KNR 5-08 0512-04 z.o. 3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach po- wyżej 4 do 12 m.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
114 d.4	<b>KNR 5-08 0512-04 z.o. 3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach po- wyżej 4 do 12 m.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
115 d.4	<b>KNR 5-08 0512-04 z.o. 3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świet- lówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach po- wyżej 4 do 12 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0512-04 z.o.</b> <b>3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
117 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0512-04 z.o.</b> <b>3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0512-04 z.o.</b> <b>3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
119 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0512-04 z.o.</b> <b>3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
120 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0512-04 z.o.</b> <b>3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0512-04 z.o.</b> <b>3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
122 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0512-04 z.o.</b> <b>3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0512-04 z.o.</b> <b>3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0512-04 z.o.</b> <b>3.1. 9901</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-02 z.o.</b> <b>3.1. 9901</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 119	szt.  szt.	  119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
126 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0304-07 z.o.</b> <b>3.1. 9901</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 119	szt.  szt.	  119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
127 d.4	<b>KNR 7-08</b> <b>0512-01</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 286	końc.  końc.	  286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
128 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 858	szt.  szt.	  858.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>858.000</b>
129 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
130 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.4	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
132 d.4	<b>KNR 13-21 0301-01</b>	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 11	obw. obw.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
133 d.4	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 40	kpl.po m. kpl.po m.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>