

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WSCHODNIEGO SKRZYDŁA BUDYNKU II b  
ADRES INWESTYCJI : PARK PRZEMYSŁOWY W SOKOŁOWIE PODLASKIM  
INWESTOR : Miasto Sokółów Podl.  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 21, 08-300 Sokółów Podl.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Kalicki  
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1		<b>Wiz i tablice rozdzielcze</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1. 1209-1204					
1		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1. 1209-1203					
1		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur DVK w cegle R=2	m		
d.1. 1207-15					
1	analogia	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75mm2	m		
d.1. 0705-01					
1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY4x50mm2	m		
d.1. 0713-02					
1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1. 1207-15					
1		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0101-08					
1		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur Krotność = 5	m		
d.1. 0201-05					
1		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
9	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (robocizna) TGR	szt.		
d.1. 0404-08					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 (robocizna) TPN1, TPN2	szt.		
d.1. 0404-07					
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg TPN1	szt.		
d.1. 0404-01					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg TPN2	szt.		
d.1. 0404-01					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg TGR	szt.		
d.1. 0404-03					
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Montaż puszek i układanie przewodów</b>			
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1. 1209-0701					
2		18	otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		104	szt.	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		104	szt.	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x1,5mm2	m		
		736	m	736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0206-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm2	m		
		144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0204-03 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp4x1,5mm2	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0206-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5mm2	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x2,5mm2	m		
		783	m	783.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>783.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0206-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm2	m		
		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0204-06 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x2,5mm2	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0206-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 5x2,5mm2	m		
		146	m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy HDGs 2x1,5mm2	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż aparatów i osprzętu</b>			
27	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNNR 5	Łączniki schodowe krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-04				
3		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNNR 5	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.	0307-01				
3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-03				
3		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-05				
3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-05				
3		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo z rozłącznikiem	szt.		
d.1.	0308-06				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 dla wypustu kuchenki	szt.		
d.1.	0303-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego PWP	szt.		
d.1.	0402-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5	Wentylatory podłączenie	szt.		
d.1.	0410-01				
3	analogia	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 podłączenie napędów bram garażowych	szt.		
d.1.	1206-01				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg podłączenie sterowników i aparatów OXeN	szt.		
d.1.	0406-01				
3	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg podłączenie przepływowych podgrzewaczy wody 1-faz	szt.		
d.1.	0406-01				
3	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg podłączenie przepływowych podgrzewaczy wody 3-faz	szt.		
d.1.	0406-01				
3	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż opraw</b>			
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W plafoniera 1/2x18W IP20	kpl.		
d.1.	0502-02				
4		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W plafoniera 1/2x18W IP20 z modułem awaryjnym (AW)	kpl.		
d.1.	0502-02				
4					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W plafo- niera 1/2x18W IP54	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20W kinkiet nad lustro	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40W IP20	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40W IP20 z modułem awaryjnym (AW)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0501-02 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40W	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W IP20	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18W IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x58W IP65	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 1008-04 4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W opra- wa awaryjna z piktogramem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W opra- wa awaryjna zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja okablowania sieci telefonicznej/strukturalnej LAN</b>			
56	KNR AT-14 d.1. 0110-13 5	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa 19" 6U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR AT-14 d.1. 0110-04 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR AT-14 d.1. 0108-01 5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel roz- dzielczy telefoniczny i sieci strukturalnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
d.1.	0105-02				
5		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0102-05				
5		156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
61	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP4x2x0,5mm2 kat.6	m		
d.1.	0102-01	Krotność = 2			
5		156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
62	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
d.1.	0102-05	Krotność = 2			
5		156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
63	KNR AT-14	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.1.	0107-01				
5		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja oddymiania klatki</b>			
64	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x2,5mm2	m		
d.1.	0205-01				
6		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
65	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji ; mocowanie płaskownika śrubami (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 7x1, 5mm2	m		
d.1.	0207-04				
6	analogia	46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
66	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1mm2	m		
d.1.	0205-01				
6		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSY 1x4x0,8mm2	m		
d.1.	0205-02				
6		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centrala oddymiania	szt.		
d.1.	0101-01				
6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-02				
6		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
70	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
6		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR 5	Przyciski oddymiania	szt.		
d.1.	0306-02				
6	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNNR 5	Przyciski przewietrzania	szt.		
d.1.	0306-02				
6	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR AL-01	Montaż czujki specjalnej - czujnik wiatru deszczu	szt.		
d.1.	0206-06				
6	analogia	1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0304-03 6 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego puszk przyłączeniowe PIP (p.pożarowa) zasilania siłowników drzwi i okna oddymiania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 1206-01 6	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - silniki siłowników drzwi i klapy dymowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalacja odgromowa uziemijąca i połączeń wyrównawczych</b>			
76	KNNR 5 d.1. 0615-05 7	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0612-05 7	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0601-01 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0605-07 7	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0605-01 7	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0602-04 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem bednarka FeZn 25x4mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0406-01 7 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg szyna GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
83	KNNR 5 d.1. 1303-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 1303-02 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
85	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
8		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.	1201-02	płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy			
8		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.	1201-03	płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu			
8		35	punkt	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>