

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CPV 45310000-3 Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynków poszpitalnych na przedszkole  
ADRES INWESTYCJI : Poniec, ul. Kościuszki 7  
INWESTOR : GMINA PONIEC  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z. Pindara  
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.10.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje elektryczne Przedszkole w Poniecu. Bud. nr 3</b>			
1	Prace demontażowe. Bud. nr 3	1	8
2	Wewnętrzne linie zasilające bud. nr 3. Przebudowa przyłącza NN.	9	29
3	Montaż tablic rozdzielczych i złącza pomiarowego bud. nr 3	30	38
4	Montaż aparatów i osprzętu Bud. nr 3	39	54
5	Montaż opraw oświetleniowych w budynku nr 3	55	65
6	Instalacje wyrównawcze i odgromowe Bud. nr 3	66	76
7	Montaż przewodów Bud. nr 3	77	89
8	Instalacja oddymiania Bud. nr 3	90	90
9	Próby i pomiary Bud. nr 3	91	102
10	Prace demontażowe. Bud. nr 4	103	110
11	Wewnętrzne linie zasilające bud. nr 4	111	120
12	Montaż tablic rozdzielczych bud. nr 4	121	123
13	Montaż osprzętu Bud. nr 4	124	136
14	Montaż opraw oświetleniowych w budynku nr 4	137	145
15	Instalacje wyrównawcze i odgromowe Bud. nr 4	146	155
16	Montaż przewodów Bud. nr 4	156	166
17	Próby i pomiary Bud. nr 4	167	178

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne Przedszkole w Poniecu. Bud. nr 3</b>					
<b>1 Prace demontażowe. Bud. nr 3</b>					
1	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	<b>1116-03</b>	980	m	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
2	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	<b>1120-02</b>	135	szt.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
3	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	<b>1122-01</b>	40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	<b>1124-01</b>	42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
5	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	<b>1133-07</b>	41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
6	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	<b>1134-01</b>	40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	<b>1129-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	<b>1145-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 Wewnętrzne linie zasilające bud. nr 3. Przebudowa przyłącza NN.</b>					
9	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurowe o śr.do 100 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	<b>0101-08</b>	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RG-(P) 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	<b>0102-08</b>	26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0701-02</b>	5.7	m <sup>3</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0702-02</b>	5.7	m <sup>3</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	<b>0706-01</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKY 5x95 mm <sup>2</sup> o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	<b>0707-05</b>	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	<b>0707-04</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla AL 4-żyłowego o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	<b>0726-11</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju żył 95 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	<b>0726-11</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNNR-W 9</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.2	<b>0806-03</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNNR 5 d.2 0201-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LY 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		134	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
20	<b>KNNR 5 d.2 0715-03</b>	Układanie kabli YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		204	m	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
21	<b>KNNR 5 d.2 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNNR 5 d.2 0205-01</b>	Przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	<b>KNNR 5 d.2 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2.5 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	<b>KNNR 5 d.2 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
25	<b>KNNR 5 d.2 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	<b>KNNR 5 d.2 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		70	szt.żył	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
27	<b>KNNR 5 d.2 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	<b>KNNR 5 d.2 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
29	<b>KNNR 5 d.2 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3 Montaż tablic rozdzielczych i złącza pomiarowego bud. nr 3</b>					
30	<b>KNNR 3 d.3 0304-01</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
31	<b>KNNR 5 d.3 0401-04</b>	analogiia Złącze pomiarowe półpośrednie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 5 d.3 0401-04</b>	analogiia Demontaż istn. złącza pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNNR 5 d.3 0401-04</b>	analogiia Tablica wyłącznika gł. p.poż.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNNR 5 d.3 0404-03</b>	Tablica rozdzielcza kuchni TK o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNNR 5 d.3 0404-04</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	<b>KNNR 5 d.3 0404-02</b>	Tablice piętrowe TO, T1, T2, T3, T4 o masie do 20 kg	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	<b>KNNR 5</b>	Tablica rozdzielcza RK o masie do 20 kg	szt.		
d.3	<b>0404-02</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	<b>KNNR 5</b>	Przycisk Wył. Gł. P.Pož. z obudową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.3	<b>0405-01</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Montaż aparatów i osprzętu Bud. nr 3</b>					
39	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.4	<b>0301-11</b>				
		310	szt.	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
40	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.4	<b>0301-02</b>				
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.4	<b>0302-06</b>				
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
42	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	<b>0302-01</b>				
		260	szt.	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
43	<b>KNNR 5</b>	analogia Ramki pojedyncze	szt.		
d.4	<b>0302-02</b>				
		260	szt.	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
44	<b>KNNR 5</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.4	<b>0303-02</b>				
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
45	<b>KNNR 5</b>	Przyciski jednobiegunowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4	<b>0306-02</b>				
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
46	<b>KNNR 5</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4	<b>0306-02</b>				
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
47	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4	<b>0306-03</b>				
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
48	<b>KNNR 5</b>	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4	<b>0306-03</b>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.4	<b>0308-05</b>				
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.4	<b>0308-01</b>				
		165	szt.	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
51	<b>KNNR 5</b>	analogia Zstaw instalacyjny ZI: wyłącznik + gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 3x16 A + N+PE	szt.		
d.4	<b>0308-08</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	<b>KNNR 5</b>	Aparaty - kasety sterownicze wentylatorów	szt.		
d.4	<b>0406-01</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	<b>KNNR 5</b>	Wentylatory sufitowe i ściennie	szt.		
d.4	<b>0410-01</b>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0410-01</b>	analogia Podłączenie wentylatorów dachowych i central wentylacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5 Montaż opraw oświetleniowych w budynku nr 3</b>					
55	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe ATLANTYK Strong IP 65 2x36W w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
56	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe ATLANTYK Strong IP 65 1x36W w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjne, przykręcane z kloszem - świetłówkowa LUG-CLASSIC n/t PLX 2x36W Aw	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
58	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem - świetłówkowa LUGCLASSIC n/t PLX 2x36W	kpl.		
		67	kpl.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
59	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, plafoniera RONDO 2x18W	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
60	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, plafoniera OLIMPIC 2x9W	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
61	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, LUGSTAR Horizontal 1 2x18W	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
62	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjne kompaktowe, LUGSTAR Horizontal 1 2x18W Aw	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane, awaryjne, kompaktowe, plafoniera CUBE 2x18W IP 65 Aw	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane, ewakuacyjne np URAN 2 NM 3h	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
65	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne akcentujące bryzgoodporne, przykręcane - np DELIGHT IP 54 1x42	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>6 Instalacje wyrównawcze i odgromowe Bud. nr 3</b>					
66	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0602-04</b>	Przewody wyrównawcze LYżo 6 mm <sup>2</sup> w budynkach ułożone luzem w posadzce	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
67	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0602-02</b>	Przewody wyrównawcze FeZn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
68	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0613-04</b>	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn d=8, 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
71	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0609-04</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0615-01</b>	pa Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
74	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
76	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 116	m m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
<b>7 Montaż przewodów Bud. nr 3</b>					
77	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>0102-01</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1050	m m	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
78	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
79	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2400	m m	2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
80	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 850	m m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
81	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
82	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1950	m m	1950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.000</b>
83	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>0205-03</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
84	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>0205-03</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 280	m m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
85	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>0205-03</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
86	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 330	szt.żył szt.żył	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
87	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 92	otw. otw.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
88	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 41	otw. otw.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
89	<b>KNNR 5</b> d.7 <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2600	m m	2600.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2600.000</b>
<b>8 Instalacja oddymiania Bud. nr 3</b>					
90 d.8	<b>Kalk. włas- na</b>	Montaż p/t istniejącego natynkowego oprzewodowania instalacji oddymiającej , sprawdzenie i uruchomienie instalacji 1	kom- plet kom- plet	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Próby i pomiary Bud. nr 3</b>					
91 d.9	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 87	pomiar  pomiar	  87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
92 d.9	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar  pomiar	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
93 d.9	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 8	prób.  prób.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94 d.9	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 12	prób.  prób.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
95 d.9	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.9	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 172	szt.  szt.	  172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
97 d.9	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.9	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
99 d.9	<b>KNNR-W 9 121-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt  punkt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.9	<b>KNNR-W 9 121-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 45	punkt  punkt	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
101 d.9	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.9	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>10 Prace demontażowe. Bud. nr 4</b>					
103 d.10	<b>KNR 4-03 1116-03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 280	m  m	  280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
104 d.10	<b>KNR 4-03 1120-02</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 45	szt.  szt.	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
105 d.10	<b>KNR 4-03 1122-01</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
106 d.10	<b>KNR 4-03 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.10	<b>KNR 4-03 1133-07</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
108 d.10	<b>KNR 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
109 d.10	<b>KNR 4-03 1129-01</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.10	<b>KNR 4-03 1145-01</b>	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11 Wewnętrzne linie zasilające bud. nr 4</b>					
111 d.11	<b>KNNR 5 0102-08</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RG-(P) 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112 d.11	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		5.7	m <sup>3</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
113 d.11	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		5.7	m <sup>3</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
114 d.11	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
115 d.11	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli YKY 5x25 mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
116 d.11	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.11	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
118 d.11	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
119 d.11	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
120 d.11	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>12 Montaż tablic rozdzielczych bud. nr 4</b>					
121 d.12	<b>KNNR 3 0304-01</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
122 d.12	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice piętrowe T5, T5.1, T5.2, o masie do 20 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
123 d.12	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Przycisk Wył. Gł. P.Poż. z obudową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13 Montaż osprzętu Bud. nr 4</b>					
124 d.13	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
125 d.13	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
126 d.13	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
127 d.13	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
128 d.13	<b>KNNR 5 0302-02</b>	analogia Ramki pojedyncze	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
129 d.13	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130 d.13	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Przyciski jednobiegunowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
131 d.13	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132 d.13	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
133 d.13	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
134 d.13	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
135 d.13	<b>KNNR 5 0410-01</b>	Wentylatory sufitowe i ściennie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136 d.13	<b>KNNR 5 0410-01</b>	analogia Podłączenie wentylatorów dachowych i central wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>14 Montaż opraw oświetleniowych w budynku nr 4</b>					
137 d.14	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe ATLANTYK Strong IP 65 2x36W w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138 d.14	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjne, przykręcane z kloszem - świetłówkowa LUG-CLASSIC n/t PLX 2x36W Aw	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
139 d.14	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem - świetłówkowa LUGCLASSIC n/t PLX 2x36W	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
140 d.14	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, plafoniera RONDO 2x18W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
141 d.14	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, plafoniera OLIMPIC 2x9W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
142 d.14	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, LUGSTAR Horizontal 1 2x18W	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
143 d.14	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjne kompaktowe, LUGSTAR Horizontal 1 2x18W Aw 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
144 d.14	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane, awaryjne, kompaktowe, plafoniera CUBE 2x18W IP 65 Aw 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145 d.14	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane, ewakuacyjne np URAN 2 NM 3h 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>15 Instalacje wyrównawcze i odgromowe Bud. nr 4</b>					
146 d.15	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody wyrównawcze LYżo 6 mm2 w budynkach ułożone luzem w posadźce 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
147 d.15	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody wyrównawcze FeZn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
148 d.15	<b>KNNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.15	<b>KNNR 5 0613-04</b>	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150 d.15	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn d=8, 132	m m	 132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
151 d.15	<b>KNNR 5 0615-01</b>	pa Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152 d.15	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
153 d.15	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
154 d.15	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
155 d.15	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 96	m m	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>16 Montaż przewodów Bud. nr 4</b>					
156 d.16	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
157 d.16	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 900	m m	 900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
158 d.16	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 350	m m	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
159 d.16	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.16	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 400	m m	 400.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
161 d.16	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
162 d.16	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
163 d.16	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
164 d.16	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
165 d.16	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
166 d.16	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 300	m m	 300.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>17 Próby i pomiary Bud. nr 4</b>					
167 d.17	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
168 d.17	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
169 d.17	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.17	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
171 d.17	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 d.17	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 37	szt. szt.	 37.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
173 d.17	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.17	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175 d.17	<b>KNNR-W 9 121-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176 d.17	<b>KNNR-W 9 121-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 14	punkt punkt	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
177 d.17	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.17	<b>KNNR 5</b> <b>1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>