

PR

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BYŁEJ PRALNI SZPITALA DZIECIĘCEGO, KOMORY DEZYN-  
FEKCYJNEJ I POMIESZCZEŃ W BUDYNKU GOSPODARCZYM NA POTRZEBY ZAKŁADU BAKTERIO-  
LOGII, ARCHIWUM MEDYCZNEGO I POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH  
ADRES INWESTYCJI : DZ. 67 OBR. 75 OLSZTYN  
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY  
ADRES INWESTORA : 10-900 Olsztyn ul. Żołnierska 18  
DATA OPRACOWANIA : 10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Demontaż instalacji</b>			
1 d.1	Kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.		
		0,3	kpl.	0,300	
				RAZEM	0,300
<b>2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Montaż rozdzielnic nn</b>			
2 d.2	KNR 5-14 0102-05	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.2	KNNR 5 0405-10	Montaż rozdzielnicy TA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2	KNNR 9 0203-08	Demontaż rozłączników bezpiecznikowych NH-00	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.2	KNNR 5 0406-07	Montaż rozłącznika 3P 250A ze stykami pomocniczymi 1z+1r i wyswalaczem	szt.		
		230VAC	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6 d.2	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy S6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P C6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż automatycznego przełącznika faz 3x230V/1x230V 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Trasy kablowe</b>			
9 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		
		80	szt	80	
				RAZEM	80
10 d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M8, na ścianie	szt		
		80	szt	80	
				RAZEM	80
11 d.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 2 mocowania - konstrukcja wsporcza dla koryt szer. 100mm	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
12 d.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 2 mocowania - konstrukcja wsporcza dla koryt szer. 200mm	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
13 d.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
14 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
<b>4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>WLZ-y</b>			
15 d.4	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.4	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.4	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód 5 x LgY 120 (5x24m)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
18 d.4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YLY 5x16	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 d.4 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oświetlenie podstawowe</b>			
21	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNNR 5 d.5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
24	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
25	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
26	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
28	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
29	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawa wewnątrzstropowa z dyfuzorem opalizowanym, korpus wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo, przesłona 21W LED 2600lm, IP20/kl. I, wbudowany zasilacz elektroniczny; np.: AGAT SLIM LED 21W LED 2600 PLX E 840 (LUXIONA) lub równoważna; ozn. w proj. "A5"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 5 d.5 0503-01	Downlight okrągły wewnątrzstropowy, korpus - odlew aluminiowy, 29W LED 2500lm, IP44/kl. II, wbudowany zasilacz elektroniczny; np.: BERYL LED O 840 29W LED 2500 IP44 E (LUXIONA) lub równoważna; ozn. w proj. "B1"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 5 d.5 0502-02	Downlight okrągły nastropowy z odbłyśnikiem symetryczny i szybą hartowaną piaskowaną, korpus zewnętrzny - blacha aluminiowa, 2x14W PL-R, IP44/kl. I, statecznik elektroniczny; np.: BERYL N 2x14W PL-R E + S3 840 (LUXIONA) lub równoważna; ozn. w proj. "B2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa nastropowa z rastrem parabolicznym(podwójna parabola), kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, 4x24W T5, IP20/kl. I, statecznik elektroniczny; np.: RUBIN T5 4x24W T5 PPAR E 840 (LUXIONA) lub równoważna; ozn. w proj. "D2"	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNNR 5 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
34	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
35	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	RAZEM	20,000
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
37	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
38	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oświetlenie awaryjne</b>			
39	KNNR 5 d.6 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNNR 5 d.6 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
42	KNNR 5 d.6 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,9	m <sup>3</sup>	0,900	
				RAZEM	0,900
43	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
44	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
45	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
46	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do wbudowania w sufit podwieszany, 3 źródła LED, z modulem awaryjnym z funkcją adresowania do pracy z systemem centralnego monitorowania opraw autonomicznych, czas pracy w trybie awaryjnym: 1 godzina, awaryjno-sieciowa; DISCRET W (wersja 3 LED); DW1/3/3/AS/1H/CT - AMATECH lub porównywalna; ozn. w proj. "AW1"	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, ze znakiem ewakuacyjnym (bezpieczeństwa), natynkowa, jednostronna, IP65, 4 źródła LED, z modulem awaryjnym z funkcją adresowania do pracy z systemem centralnego monitorowania opraw autonomicznych, czas pracy w trybie awaryjnym: 1 godzina, awaryjno-sieciowa; ALFA III (wersja LED): AL3/4/4/AS/1H/CT - AMATECH lub porównywalna; ozn. w proj. "EW1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego ze znakiem ewakuacyjnym (bezpieczeństwa), do wbudowania w sufit podwieszany, jedno/dwustronna, 4 źródła LED, z modulem awaryjnym z funkcją adresowania do pracy z systemem centralnego monitorowania opraw autonomicznych, czas pracy w trybie awaryjnym: 1 godzina, awaryjno-sieciowa; EMAX W (wersja LED): EW/4/4/AS/1H/CT - AMATECH lub porównywalna; ozn. w proj. "EW4"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.6 0405-09	Montaż centrali monitoringu opraw awaryjnych MAKS-PRO II wraz z uruchomieniem systemu monitoringu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja gniazd wtykowych i siłowa</b>			
50	KNNR 5 d.7 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
51	KNNR 5 d.7 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1010	m m	RAZEM 1 010,000	20,000 1 010,000
53	KNNR 5 d.7 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,010	1,010
54	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1010	m m	RAZEM 1 010,000	1 010,000
55	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 45	m m	RAZEM 45,000	45,000
56	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 965	m m	RAZEM 965,000	965,000
57	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 300	m m	RAZEM 300,000	300,000
58	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 1x4x0,8 (adaptacja pozycji) 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
59	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXSzo 5x2,5 9	m m	RAZEM 9,000	9,000
60	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKXSzo 3x4 22	m m	RAZEM 22,000	22,000
61	KNNR 5 d.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKXSzo 5x16 22	m m	RAZEM 22,000	22,000
62	KNNR 5 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 64	szt. szt.	RAZEM 64,000	64,000
63	KNNR 5 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 2 45	szt. szt.	RAZEM 45,000	45,000
64	KNNR 5 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 3 25	szt. szt.	RAZEM 25,000	25,000
65	KNNR 5 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 4 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
66	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 64	szt. szt.	RAZEM 64,000	64,000
67	KNNR 5 d.7 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 45	szt. szt.	RAZEM 45,000	45,000
68	KNNR 5 d.7 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	RAZEM 25,000	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
d.7	0302-03	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
70	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2P+PE IP20 w ramce pojedynczej	szt.		
d.7	0308-01	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
71	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2P+PE IP44 w ramce pojedynczej	szt.		
d.7	0308-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
72	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2x(2P+PE) IP20 w ramce podwójnej	szt.		
d.7	0308-03	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
73	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 3x(2P+PE) IP20 typu DATA w ramce potrójnej	szt.		
d.7	0308-03	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
74	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 4x(2P+PE) IP20 typu DATA w ramce czterokrotnej	szt.		
d.7	0308-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw gniazd 4x(2P+PE) IP20 w ramce czterokrotnej	szt.		
d.7	0308-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.7	0301-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNNR 5	Montaż przycisku ppoż.	szt.		
d.7	0306-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8 45311100-1 Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>					
78	KNNR 5	Montaż GSW	szt.		
d.8	0406-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 5	Montaż LSW	szt.		
d.8	0406-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 5	Montaż MSW	szt.		
d.8	0406-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZN 40x5	m		
d.8	0602-02	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
82	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY35	m		
d.8	0202-03	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
83	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.8	1207-05	290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
84	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.8	1208-06	0,29	m <sup>3</sup>	0,290	
				RAZEM	0,290
85	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.8	1208-02	290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
86	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.8	0101-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
87	KNNR 5 d.8 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 16	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
88	KNNR 5 d.8 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 10	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
89	KNNR 5 d.8 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNNR 5 d.8 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 4	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
91	KNNR 5 d.8 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
92	KNNR 5 d.8 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
93	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNNR 5 d.8 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dFeZn fi 8	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
95	KNNR 5 d.8 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - dFeZn 8 (l=40cm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNNR 5 d.8 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - maszt h=3m (ozn. ZP1 - ZP5)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNNR 5 d.8 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - maszt h=2m (ozn. ZP6 - ZP9)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNNR 5 d.8 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - maszt h=4m (ozn. ZP10 - ZP13)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>9 45310000-3 Pomiary</b>					
99	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy - WLZ-y (adaptacja pozycji)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		102	pomiar	102,000	
				RAZEM	102,000
101	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		26	pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
104	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
106	KNR 13-21 d.9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 30	kpl. pom. kpl. pom.	30,000	
				RAZEM	30,000
107	KNR 13-21 d.9 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku 300	kpl. pom. kpl. pom.	300,000	
				RAZEM	300,000
108	KNR 13-21 d.9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - oświetlenie ewakuacyjne 22	kpl. pom. kpl. pom.	22,000	
				RAZEM	22,000
109	KNR 13-21 d.9 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku - oświetlenie ewakuacyjne 200	kpl. pom. kpl. pom.	200,000	
				RAZEM	200,000