

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja apteki szpitalnej Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu  
ADRES INWESTYCJI : Szpital Wojewódzki w Poznaniu ul. Juraszów 7-19, 60-479 Poznań  
INWESTOR : Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Juraszów 7-19, 60-479 Poznań  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz  
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont i modernizacja apteki szpitalnej Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu, ul. Juraszów 7-19 60-479 Poznań. Instalacje elektryczne</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1		<b>Prace demontażowe</b>			
1	Kalkulacja	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Rozdzielnice, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające</b>			
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.	0404-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.	0404-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.	0404-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.	0404-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.	0404-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.	0404-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.	0404-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A w rozdzielnicy RG	szt.		
d.1.	0407-04				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5	Rozłącznik FRX303 100A z wyzwaczem wzrostowym w rozdzielnicy RG	szt.		
d.1.	0407-04				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C10 w rozdzielnicy RG	szt.		
d.1.	0407-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10 w rozdzielnicy RG	szt.		
d.1.	0407-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B6 w rozdzielnicy RG	szt.		
d.1.	0407-01				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5	Stycznik SM425 25A w rozdzielnicy RG	szt.		
d.1.	0407-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Wyłącznik p.poż.  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR-W 9 d.1. 1103-10 2	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 10-20 cm  25	prze- pust.  prze- pust.	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17	KNNR-W 9 d.1. 1103-05 2	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm  40	prze- pust.  prze- pust.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 1201-03 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6  214	szt.  szt.	  214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  57	szt.  szt.	  57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów  57	m  m	  57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów  50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0716-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nychTP>TW  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1204-03 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1203-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce  10	szt.żył  szt.żył	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0701-04 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II  1.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
27	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Rura osłonowa DVK 50  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0702-04 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
30	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TW - agregat skraplający ALN1	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TW - agregat skraplający ALN2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TW - agregat skraplający ALN3.1	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TW - agregat skraplający ALN3.2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TW- VRV	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0716-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych TW - SZS	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 1204-03 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 1203-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TA - zasilacze SSP	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem SZS - centrala wentylacyjna LNW1	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem SZS - centrala wentylacyjna LNW2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem SZS - centrala wentylacyjna LNW3	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania SZS - nawilżacz centrali wentylacyjnej NW2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0716-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych SZS - nawilżacz centrali wentylacyjnej NW3	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 1204-02 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem SZS - pompy odzysku glikolowego P1 i P2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG - TPR	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0716-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG - TP Krotność = 5	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 1204-03 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 1203-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG - wyłączniki p.poż.	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TP - KD	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TP - domofon	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TP - dźwig	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TP - pompownia ścieków	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG - TAR	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TAR - SSWiN	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TAR - KD	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0716-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG - TA	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
d.1.	1204-03				
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-05				
2		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TA - gniazdo siłowe	m		
d.1.	0209-02				
2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TA - śluza	m		
d.1.	0209-01				
2		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
64	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TA - nagrzewnica kanałowa	m		
d.1.	0209-01				
2		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
65	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TW, obw oświetleniowe - wentylatory dachowe	m		
d.1.	0209-01				
2		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
66	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TW - wentylator WWT.2	m		
d.1.	0209-01				
2		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
67	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte TW, obwody oświetleniowe - wentylatory dachowe	m		
d.1.	0203-05				
2		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
68	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte TW - wentylator WWT.2	m		
d.1.	0203-05				
2		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
69	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG - wentylator szybu widnowego	m		
d.1.	0209-01				
2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TW - SW1	m		
d.1.	0209-01				
2		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
71	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG - sygnał z centrali ppoż	m		
d.1.	0209-01				
2		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
72	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Gniazda pojedyncze IP44/20			
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Gniazda podwójne			
3		146	szt.	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Gniazda natynkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Gniazda siłowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Łączniki	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0302-02 3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	d.1. 3	Zestaw gniazd PEL:- gniazdo 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20- miejsce na gniazdo 2xRJ45- puszka podtynkowa	szt		
		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
84	d.1. 3	Zestaw gniazd PEL:- gniazdo 6x2P+Z 16A/230V DATA IP20- miejsce na gniazdo 4xRJ45- puszka podłogowa	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.1. 0306-04 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawa A.1 wg projektu	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
91	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawa B.1 wg projektu	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
92	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawa B.2 wg projektu	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
93	KNNR 5 d.1. 0503-03 3	Oprawa B.3 wg projektu	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
94	KNNR 5 d.1. 0503-03 3	Oprawa C.1 wg projektu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	KNNR 5 d.1. 0503-03 3	Oprawa C.3 wg projektu	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0503-03 3	Oprawa C.4 wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 5 d.1. 0503-03 3	Oprawa D.1 wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 5 d.1. 0503-03 3	Oprawa E.1 wg projektu	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
99	KNNR 5 d.1. 0503-03 3	Oprawa F.1 wg projektu	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
100	KNNR 5 d.1. 0503-03 3	Oprawa G.1 wg projektu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNNR 5 d.1. 0503-03 3	Oprawa G.2 wg projektu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
102	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawa awaryjna AW/NO wg projektu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawa awaryjna AW/SD wg projektu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawa awaryjna AW/OA wg projektu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawa awaryjna AW/PO wg projektu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawa awaryjna AW/PC+ wg projektu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawa awaryjna EW/1S wg projektu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
108	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawa awaryjna EW/2S wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawa awaryjna EWZ wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR AL-01 d.1. 0101-01 3	Centralka monitoringu oprawa awaryjnych DOSE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia ogólnego	m		
		1730	m	1730.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1730.000</b>
112	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia awaryjnego	m		
		680	m	680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
113	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Monitoring oświetlenia awaryjnego	m		
		480	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
114	KNNR 5 d.1. 0209-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V	m		
		1260	m	1260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
115	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Szyna wyrównawcza LSU	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116	KNNR 5 d.1. 0716-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Lokalne połączenia wyrównawcze	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
118	KNNR 5 d.1. 0601-02 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
119	KNNR 5 d.1. 0612-01 5	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNNR 5 d.1. 0615-05 5	Iglica odgromowa h=2,0m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Pomiary</b>			
121	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		91	pomiar	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
122	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		34	pomiar	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
123	KNNR 5 d.1. 1304-03 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNNR 5 d.1. 1304-06 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		295	szt.	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
125	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) wyl. p-poż	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	633.575		
2.	robotnicy	r-g	275.404		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Centralka monitoringu oprawa awaryjnych DOSE	szt	1.000		1.000		
2.	Gniazdo siłowe 16A/400V	szt	1.020		1.020		
3.	Gniazdo wtykowe n/t 2x2P+Z 16A/230V Ex	szt	1.020		1.020		
4.	Gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt	3.060		3.060		
5.	Gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą	szt	1.020		1.020		
6.	Gniazdo wtykowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną	szt	74.460		74.460		
7.	Iglica odgromowa h=2,0m	kpl	2.000		2.000		
8.	Kabel elektroen.miedz.YKY 1x50; 0,6/1 kV	m	26.000		26.000		
9.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	m	218.400		218.400		
10.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x1,5;0,6/1 kV	m	79.040		79.040		
11.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	12.480		12.480		
12.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV	m	13.520		13.520		
13.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m	20.800		20.800		
14.	Kołki kotwiące	szt	214.000		214.000		
15.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	4.000		4.000		
16.	Konstrukcja wsporcza do korytek K100 (wspornik+mocowanie)	szt	57.000		57.000		
17.	Konstrukcja wsporcza do korytek K100 EI90 (wspornik+mocowanie)	szt	50.000		50.000		
18.	Końcówka kablowa do zapras., K 10 mm2	szt	10.300		10.300		
19.	Końcówka kablowa do zapras., K 25 mm2	szt	20.600		20.600		
20.	Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm2	szt	20.600		20.600		
21.	Korytka kablowe K100	m	57.000		57.000		
22.	Korytka kablowe K100 EI90	m	50.000		50.000		
23.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt	17.340		17.340		
24.	Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce	szt	6.120		6.120		
25.	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt	18.360		18.360		
26.	Oprawa A.1 wg projektu	szt	13.000		13.000		
27.	Oprawa awaryjna AW/NO wg projektu	szt	8.000		8.000		
28.	Oprawa awaryjna AW/OA wg projektu	szt	6.000		6.000		
29.	Oprawa awaryjna AW/PC+ wg projektu	szt	3.000		3.000		
30.	Oprawa awaryjna AW/PO wg projektu	szt	2.000		2.000		
31.	Oprawa awaryjna AW/SD wg projektu	szt	5.000		5.000		
32.	Oprawa awaryjna EW/1S wg projektu	szt	6.000		6.000		
33.	Oprawa awaryjna EW/2S wg projektu	szt	1.000		1.000		
34.	Oprawa awaryjna EWZ wg projektu	szt	1.000		1.000		
35.	Oprawa B.1 wg projektu	szt	10.000		10.000		
36.	Oprawa B.2 wg projektu	szt	9.000		9.000		
37.	Oprawa B.3 wg projektu	szt	11.000		11.000		
38.	Oprawa C.1 wg projektu	szt	5.000		5.000		
39.	Oprawa C.3 wg projektu	szt	58.000		58.000		
40.	Oprawa C.4 wg projektu	szt	1.000		1.000		
41.	Oprawa D.1 wg projektu	szt	1.000		1.000		
42.	Oprawa E.1 wg projektu	szt	14.000		14.000		
43.	Oprawa F.1 wg projektu	szt	12.000		12.000		
44.	Oprawa G.1 wg projektu	szt	2.000		2.000		
45.	Oprawa G.2 wg projektu	szt	5.000		5.000		
46.	Piasek	m <sup>3</sup>	0.336		0.336		
47.	Pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn 8mm	m	11.960		11.960		
48.	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V	m	112.320		112.320		
49.	Kabel YKSY 10x1mm2	m	36.400		36.400		
50.	Przewód kabelkowy miedz. NHXH 2x1,5; 750 V	m	499.200		499.200		
51.	Przewód kabelkowy miedz. NHXH 3x1,5; 750 V	m	707.200		707.200		
52.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	1904.240		1904.240		
53.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	1592.240		1592.240		
54.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	163.280		163.280		
55.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	57.200		57.200		
56.	Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V	m	59.280		59.280		
57.	Przewód miedziany LY 4 mm2, 750 V	m	31.200		31.200		
58.	Przyciski instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt	3.060		3.060		
59.	Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, 2xPK-60	szt	74.460		74.460		
60.	Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	48.960		48.960		
61.	Tablica TA	szt	1.000		1.000		
62.	Tablica TAR	szt	1.000		1.000		
63.	Tablica SW1	szt	1.000		1.000		
64.	Tablica TP	szt	1.000		1.000		
65.	Tablica TPR	szt	1.000		1.000		
66.	Tablica TW	szt	1.000		1.000		
67.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A	szt	2.000		2.000		
68.	Rozłącznik FRX303 100A z wyzwalaczem wzrostowym w rozdzielnic RG	szt	2.000		2.000		
69.	Rura osłonowa DVK 50	m	6.240		6.240		
70.	Stycznik SM425 25A	szt	1.000		1.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
71.	Szyna wyrównawcza LSU	szt	3.000		3.000		
72.	Wsporniki dachowe z uchwytem	szt	11.615		11.615		
73.	Wyłącznik p.poż.	szt	2.000		2.000		
74.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	1.000		1.000		
75.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt	2.000		2.000		
76.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 C-10 A	szt	1.000		1.000		
77.	Zestaw gniazd PEL:- gniazdo 3x2P+Z 16A/230V DA-TA IP20- miejsce na gniazdo 2xRJ45- puszka podtynkowa	szt	21.000		21.000		
78.	Zestaw gniazd PEL:- gniazdo 6x2P+Z 16A/230V DA-TA IP20- miejsce na gniazdo 4xRJ45- puszka podłogowa	szt	6.000		6.000		
79.	Złączki odgałęźne instalacji odgromowej	szt	4.000		4.000		
80.	Przełącznik SD - deblokady	szt.	1.000		1.000		
81.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					
82.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [ 25-30 KM] (1)	m-g	0.559		
2.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0.329		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0.559		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.935		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.048		
6.	Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	m-g	0.391		
7.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.601		
RAZEM					

Słownie: