

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PRZYCHODNI  
ADRES INWESTYCJI : 04-102 Warszawa ul.Ostrołęcka 4; dz. nr ew. 33 obręb 3-05-05  
INWESTOR : Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego  
ADRES INWESTORA : UL. KRYPSKA 39; 04-082 WARSZAWA  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Trela  
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45311200-2 Instalacje elektryczne	1	110
2	Oddymianie	111	132

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2	<b>Instalacje elektryczne</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 4-03 1146-01</b>	SST10/E.01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2 d.1	<b>KNR-W 4-03 1146-02</b>	SST10/E.01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	<b>KNR-W 4-03 1145-01</b>	SST10/E.01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.1	<b>KNR-W 4-03 1145-02</b>	SST10/E.01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	<b>KNNR-W 9 0206-04</b>	SST10/E.01	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 1 rząd osprzętu	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6 d.1	<b>KNNR-W 9 0501-06</b>	SST10/E.01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
			150	szt.	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
7 d.1	<b>KNNR-W 9 0401-07</b>	SST10/E.01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8 d.1	<b>KNNR-W 9 0402-05</b>	SST10/E.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			45	szt.	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
9 d.1	<b>KNNR-W 9 0402-06</b>	SST10/E.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			135	szt.	135.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
10 d.1	<b>KNR-W 4-03 0904-05</b>	SST10/E.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
			4	szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1	<b>KNR-W 5-08 0405-08</b>	SST10/E.01	Montaż rozdzielnic głównej TG	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	<b>KNR-W 5-08 0405-07</b>	SST10/E.01	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej TE/-1	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	<b>KNR-W 5-08 0405-07</b>	SST10/E.01	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej T0	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	<b>KNR-W 5-08 0405-07</b>	SST10/E.01	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej TE/1	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	<b>KNR-W 5-08 0405-07</b>	SST10/E.01	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej T2	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 5-08 0405-07</b>	SST10/E.01	Montaż kompletnej rozdzielnic komputerowej TK	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 1203-05</b>	SST10/E.01	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>
18 d.1	<b>KNNR 5 1203-05</b>	SST10/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	SST10/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1203-08</b>	SST10/E.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 312	szt.żył szt.żył	312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	SST10/E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 0726-09</b>	SST10/E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 1209-10</b>	SST10/E.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 1209-10</b>	SST10/E.01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	SST10/E.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	SST10/E.01	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 65	szt. szt.	65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	SST10/E.01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytka 100H50 48	m m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
28 d.1	<b>KNNR 5 1105-08</b>	SST10/E.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytka 200H50 12	m m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29 d.1	<b>KNNR 5 0111-02</b>	SST10/E.01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał instalacyjny IP20 60x40mm 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30 d.1	<b>KNNR 5 0111-02</b>	SST10/E.01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał instalacyjny IP20 40x40mm 43	m m	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
31 d.1	<b>KNNR 5 0110-04</b>	SST10/E.01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwy kablowe typu LN o wym. 50x20 50	m m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
32 d.1	<b>KNNR 5 1207-07</b>	SST10/E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 45	m m	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
33 d.1	<b>KNNR 5 1207-12</b>	SST10/E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 50	m m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
34 d.1	<b>KNNR 5 1207-15</b>	SST10/E.01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 18	m m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
35 d.1	<b>KNNR 5 0101-01</b>	SST10/E.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Rura elektroinstalacyjna z PVC RL 22 45	m m	45.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
36 d.1	<b>KNNR 5 0101-08</b>	SST10/E.01	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm 18	m m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37 d.1	<b>KNNR 5 0715-02</b>	SST10/E.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Przewód typu: YDY 450/750V 5x10 mm2 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38 d.1	<b>KNNR 5 0715-03</b>	SST10/E.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x16 mm2 198	m m	198.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
39 d.1	<b>KNNR 5 0715-03</b>	SST10/E.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x25 mm2 86	m m	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
40 d.1	<b>KNNR AT-13 0105-05</b>	SST10/E.01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłożu z cegły 2760	m m	2760.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2760.000</b>
41 d.1	<b>KNNR 5 0206-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie. Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x1,5 mm2 170	m m	170.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
42 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód typu: YDY 450/750V 2x1,5 mm2 15	m m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
43 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2 29	m m	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
44 d.1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2 44	m m	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
45 d.1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2 282	m m	282.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
46 d.1	<b>KNNR 5 0212-02</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód typu: YDY 450/750V 5x2,5 mm2 16	m m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47 d.1	<b>KNNR 5 0209-04</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 2x1,5 mm2 126	m m	126.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
48 d.1	<b>KNNR 5 0209-04</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2 2410	m m	2410.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2410.000</b>
49 d.1	<b>KNNR 5 0209-04</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1671	m m	1671.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1671.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1	<b>KNNR 5 0209-05</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 5x2,5 mm2 15	m m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
51 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x1,5 mm2 84	m m	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
52 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2 1410	m m	1410.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1410.000</b>
53 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2 935	m m	935.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>935.000</b>
54 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x2,5 mm2 16	m m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90 300/500V 2x1,5 15	m m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
56 d.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	SST10/E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 335	szt. szt.	335.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
57 d.1	<b>KNNR 5 0301-14</b>	SST10/E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blaszach 85	szt. szt.	85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
58 d.1	<b>KNNR 5 0301-08</b>	SST10/E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 40	szt. szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
59 d.1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	SST10/E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 214	szt. szt.	214.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
60 d.1	<b>KNNR 5 0302-06</b>	SST10/E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 121	szt. szt.	121.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
61 d.1	<b>KNNR 5 0304-04</b>	SST10/E.01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 85	szt. szt.	85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
62 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	SST10/E.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20; 1-biegunowy 14	szt. szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
63 d.1	<b>KNNR 5 0306-03</b>	SST10/E.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 świecznikowy 27	szt. szt.	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
64 d.1	<b>KNNR 5 0306-04</b>	SST10/E.01	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 schodowy	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.1	<b>KNNR 5 0308-01</b>	SST10/E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnym 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> . Gniazdo p/t podwójne 2x2P+Z 16A 250V IP20 105	szt. szt.	 105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
66 d.1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	SST10/E.01	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> . Gniazdo wtyczkowe 2P + Z p/t, IP-44, 16A/250V 64	szt. szt.	 64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
67 d.1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	SST10/E.01	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> . Gniazdo pojedyncze NT 2P+Z IP44 16	szt. szt.	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68 d.1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	SST10/E.01	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> . Gniazdo 24V 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.1	<b>KNNR 5 0308-08</b>	SST10/E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	SST10/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Włłącznik konserwacyjny 2x16A IP44 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	SST10/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Regulator obrotów wentylatora np REE 1.5 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	SST10/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Transformator 230/24V w obudowie IP44 150VA z zabezpieczeniem termicznym i zwarciovym 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	SST10/E.01	Montaż przycisku wyłącznika ppoż 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L1 - Oprawa Flash N 4x24W/840 PAR IP65 Ra90 lub równoważna 105	kpl. kpl.	 105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
75 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L2 - Oprawa Flash N 4x24W/840 PLX IP20 lub równoważna 25	kpl. kpl.	 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
76 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L3 - Oprawa Flash N 4x24W/840 PAR IP20 lub równoważna 13	kpl. kpl.	 13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
77 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L4a - Oprawa Ultra Eco led 20W/4K/IP44 lub równoważna 42	kpl. kpl.	 42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
78 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L4b - Oprawa Ultra Eco led 15W/4K/IP44 lub równoważna 23	kpl. kpl.	 23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
79 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L5a - Oprawa Tubus led 3000lm/4K lub równoważna 14	kpl. kpl.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
80 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L5b - Oprawa Tubus led 2000lm/4K lub równoważna	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			28	kpl.	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
81 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L6 - Oprawa systemowa Line Z 2x1x28W PLX lub równoważna 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW1 -Oprawa awaryjna Owa LED3 road+ At 1C lub równoważna 17	kpl.		
				kpl.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
83 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW2 -Oprawa awaryjna Owa LED3 area+ At 1C lub równoważna 17	kpl.		
				kpl.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
84 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW3 - Oprawa awaryjna Owa N LED3 area AT 1C lub równoważna 24	kpl.		
				kpl.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
85 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW4 - Oprawa Primos CLA led5 AT 1C T IP65 lub równoważna 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. E - Oprawa ewakuacyjna Crystal AT J LED z piktogramem lub równoważna 22	kpl.		
				kpl.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
87 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	SST10/E.01	Montaż szyny ekwipotencjalnej 12	szt.		
				szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
88 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	SST10/E.01	Montaż zacisków uziemiających do armatury 58	szt.		
				szt.	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
89 d.1	<b>KNNR 5 0204-05</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy. Przewód DYżo-750V 4mm2 174	m		
				m	174.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
90 d.1	<b>KNNR 5 0212-03</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód typu: LYżo 450/750V 75	m		
				m	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
91 d.1	<b>KNNR 5 1203-02</b>	SST10/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 35	szt.żył		
				szt.żył	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
92 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	SST10/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył		
				szt.żył	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
93 d.1	<b>KNNR-W 9 111-05</b>	SST10/E.01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 335	szt.		
				szt.	335.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
94 d.1	<b>KNNR 5 0615-06 analogia</b>	SST10/E.01	Montaż iglic kominowych, H=3000 mm 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95 d.1	<b>KNNR 5 0601-02</b>	SST10/E.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 15	m		
				m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
96 d.1	<b>KNNR 5 0611-11</b>	SST10/E.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu. Złącze uniwersalne drut-drut czterośrubowe 3	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97 d.1	<b>KNNR 5 1206-01</b>	SST10/E.01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		



Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
98 d.1	<b>KNR-W 4-03 1205-01</b>	SST10/E.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go 1	pomiar . pomiar .	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.1	<b>KNR-W 4-03 1205-02</b>	SST10/E.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go 11	pomiar . pomiar .	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
100 d.1	<b>KNR-W 4-03 1205-05</b>	SST10/E.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  425	pomiar . pomiar .	425.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
101 d.1	<b>KNR-W 4-03 1205-06</b>	SST10/E.01	Następny pomiar skuteczności zerowania  211	pomiar . pomiar .	211.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
102 d.1	<b>KNNR 5 1301- 01</b>	SST10/E.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia 104	pomiar  pomiar	104.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
103 d.1	<b>KNNR 5 1301- 02</b>	SST10/E.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia 4	pomiar  pomiar	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104 d.1	<b>KNNR 5 1302- 04</b>	SST10/E.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  4	odc.  odc.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105 d.1	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	SST10/E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt  punkt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.1	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	SST10/E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1160	punkt  punkt	1160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1160.000</b>
107 d.1	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	SST10/E.01	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro- boczej - pomiar pierwszy 1	punkt  punkt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.1	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	SST10/E.01	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro- boczej - pomiar pierwszy 157	punkt  punkt	157.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
109 d.1	<b>KNNR 5 1305- 01</b>	SST10/E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 70	prób.  prób.	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
110 d.1	<b>KNNR 5 1305- 02</b>	SST10/E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba) 140	prób.  prób.	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>2 Oddymianie</b>						
111 d.2	<b>KNR 5-06 1601-03</b>	SST10/E.01	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie. Centralka oddymiania RZN 4416-M lub równoważna 1	szt.  szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.2	<b>KNR AL-01 0109-01</b>	SST10/E.01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah. Akumulator 12V/2/12Ah 2	szt.  szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113 d.2	<b>KNR 5-06 1605-04</b>	SST10/E.01	Instalowanie gniazd do czujek na betonie	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
114 d.2	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	SST10/E.01	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio za- instalowanych gniazdach i obudowach wraz ze spraw- dzeniem. Optyczna czujka dymu z gniazdem GNP18 OSD23 lub równoważna 6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115 d.2	<b>KNR 5-06 1612-02 ANA- LOGIA</b>	SST10/E.01	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio za- instalowanych gniazdach i obudowach wraz ze spraw- dzeniem. Czujka pogodowa WRG82 lub równoważna 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.2	<b>KNR 5-06 1609-03</b>	SST10/E.01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przy- cisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. Przycisk oddymiania RT 45 lub równoważny 3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117 d.2	<b>KNR 5-06 1609-03</b>	SST10/E.01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przy- cisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. Przycisk przewietrzania LT- 43U lub równoważny 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.2	<b>KNNR 5 0305- 07</b>	SST10/E.01	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane. Pusz- ka PIP-1A lub równoważna 4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119 d.2	<b>KNNR 5 0305- 07</b>	SST10/E.01	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane. Pusz- ka PH90, 168x143,70 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.2	<b>KNR AL-01 0304-06 analo- gia</b>	SST10/E.01	Montaż napędów drzwiowych  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
121 d.2	<b>KNR AL-01 0304-02</b>	SST10/E.01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny. Elektrozaczepr ewersyj- ny 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.2	<b>KNNR 5 0406- 01</b>	SST10/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekaznik TR- 42 lub równoważny 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.2	<b>KNNR 5 0406- 01</b>	SST10/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekaznik TR- 43K 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.2	<b>KNNR 5 0406- 01</b>	SST10/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Zasilacz 12V/ 1A 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.2	<b>KNNR 5 0205- 01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu in- nym niż betonowe. Przewód typu: YDYp 300/500V, 4x1 mm2 5	m  m	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126 d.2	<b>KNNR 5 0205- 01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu in- nym niż betonowe. Przewody sygnalizacyjne bezhalo- genowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x1,5 25	m  m	  25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
127 d.2	<b>KNNR 5 0205- 01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu in- nym niż betonowe. Przewody sygnalizacyjne bezhalo- genowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x2,5 25	m  m	  25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewody telekomunikacyjne bez-halogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, do obwodów sygnalizacji alarmowej, p.poż., DSO itp.. HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8 mm	m 35	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
129 d.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 70	m 70	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
130 d.2	<b>KNR AT-13 0105-05</b>	SST10/E.01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m 160	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
131 d.2	<b>KNR AL-01 0601-01</b>	SST10/E.01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g 1	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.2	<b>KNR AL-01 0603-03</b>	SST10/E.01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres 1	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>