

## PRZEDMIAR ROBÓT ZADANIE B

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont parteru przychodni ZLO Korytnicka (bez gabinetów 04,05,06  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul . Korytnicka 42/44 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 : inż. Janusz Ciszewski  
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45311200-2 Instalacje elektryczne parter (bez gabinetów 0.4,0.5,0.6)	1	74
2	Oddymianie	75	88
3	Roboty w zakresie instalacji niskoprądowych i dedykowanych	89	113

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4531200-2	Instalacje elektryczne parter (bez gabinetów 0.4,0.5,0.6)			
1	KNR-W 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1146-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1146-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-03	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1145-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-03	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1145-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR-W 9 0206-04	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 1 rząd osprzętu	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
7	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
8	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
9	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
d.1	0904-05	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic głównej TG	szt		
d.1	0405-08	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 5-08	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej TE/0	szt		
d.1	0405-07	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		50	szt.żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
14	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		63	szt.żył	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytko 100H50 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytko 200H50 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 0715-03</b>	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 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
23 d.1	<b>KNNR AT-13 0105-05</b>	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 865	m m	 865.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>865.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bez-śrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2 180	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bez-śrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 4x1,5 mm2 255	m m	 255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bez-śrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm2 190	m m	 190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 415	m m	 415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.000</b>
29 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 340	m m	 340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
30 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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>
31 d.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 84	szt. szt.	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
32 d.1	<b>KNNR 5 0301-14</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
33 d.1	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34 d.1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 62	szt. szt.	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
36 d.1	<b>KNNR 5 0304-04</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
37 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20; 1-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38 d.1	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 świecznikowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39 d.1	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki świecznikowe. Łącznik podtynkowy IP-44 świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 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	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
41 d.1	<b>KNNR 5 0308-05</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> . Gniazdo wtyczkowe 2P + Z p/t, IP-44, 16A/250V	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż przycisku wyłącznika ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik ruchu 360 stopni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L1 - oprawa natynkowa FLASH N LED 43W 4K MPRM IP65 lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L2 - oprawa natynkowa FLASH Q LED SLIM 40W 4K OP + ramka NT lub równoważna	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L3 - oprawa natynkowa FLASH Q LED SLIM 38W 4K MPRM + ramka NT lub równoważna	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
47 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L4a - Oprawa Ultra Eco led 20W/4K/IP44 lub równoważna	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L4b - Oprawa Ultra Eco led 15W/4K/IP44 lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L5b - Oprawa Tubus led 2000lm/4K lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L6 - oprawa zwieszona LINE SSL Z 8x650lm 4K MPRM lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW1 -Oprawa awaryjna Owa LED3 road+ At 1C lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW2 -Oprawa awaryjna Owa LED3 area+ At 1C lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW3 - Oprawa awaryjna Owa N LED3 area AT 1C lub równoważna 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW4 - Oprawa Primos CLA led5 AT 1C T IP65 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane. E - Oprawa ewakuacyjna Crystal AT J LED z piktogramem lub równoważna 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż szyny ekwipotencjalnej 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż zacisków uziemiających do armatury 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
58 d.1	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy. Przewód DYżo-750V 4mm2 87	m m	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
59 d.1	<b>KNNR 5 0212-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód typu: LY-żo 16 450/750V 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60 d.1	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 22	szt.żył szt.żył	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
61 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62 d.1	<b>KNNR-W 9 111-05</b>	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 84	szt. szt.	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
63 d.1	<b>KNNR-W 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.1	<b>KNNR-W 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65 d.1	<b>KNNR-W 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.1	<b>KNNR-W 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania 118	pomiar. pomiar.	 118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
67 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar pomiar	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
68 d.1	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69 d.1	<b>KNNR-W 9 1201-02</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>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 460	punkt punkt	 460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
71 d.1	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.1	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 60	punkt punkt	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
73 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 18	prób. prób.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
74 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 18*2	prób. prób.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>2</b>	<b>Oddymianie</b>				
75 d.2	<b>KNR 5-06 1605-04</b>	Instalowanie gniazd do czujek na betonie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.2	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu z gniazdem GNP18 OSD23 lub równoważna 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.2	<b>KNNR 5 0305-07</b>	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane. Puszka PIP-1A lub równoważna 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78 d.2	<b>KNNR 5 0305-07</b>	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane. Puszka PH90, 168x143,70 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.2	<b>KNR AL-01 0304-06 analogia</b>	Montaż napędów drzwiowych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80 d.2	<b>KNR AL-01 0304-02</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny. Elektrozacze rewersyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	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>
82 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekaznik TR-43K 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Zasilacz 12V/1A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x2,5 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
85 d.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86 d.2	<b>KNR AT-13 0105-05</b>	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
87 d.2	<b>KNR AL-01 0601-01</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.2	<b>KNR AL-01 0603-03</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Roboty w zakresie instalacji niskoprądowych i dedykowanych</b>					
89 d.3	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Demontaż poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
90 d.3	<b>KNR AT-15 0108-08</b>	Demontaż puszki natynkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.3	<b>KNR AT-15 0108-01</b>	Demontaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92 d.3	<b>KNNR-W 9 0402-05</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93 d.3	<b>KNNR-W 9 0310-06</b>	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94 d.3	<b>Analiza władsna</b>	Przeniesienie zestawu gniazd RJ45 i gniazd 230V dedykowanych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.3	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naściennne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do cegły. Listwa (kanał) elektroinstalacyjna z PVC	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
96 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Obudowa n/t do osprzętu inst. czterokrotna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Obudowa n/t do osprzętu inst. dwukrotna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98 d.3	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo 230V DATA	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
99 d.3	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
100 d.3	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
101 d.3	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowo-prądowych z członem nadmiarowo-prądowym 16A, 30mA 2P charakterystyka "A,C".	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102 d.3	<b>KNNR 5 0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104 d.3	<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>
105 d.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15	prób. prób.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
106 d.3	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Skrętka 4x2x0,5 LSOH kat. 6 180	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
107 d.3	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
108 d.3	<b>KNR AT-15 0102-02</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 2 włókna jednomodowe z pigtailamiLC 15	m kabla m kabla	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
109 d.3	<b>KNR AT-14 0106-01</b>	Montaż złącza światłowodowego 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110 d.3	<b>KNR AT-14 0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" . Patchpanel 24 porty kat. 5e w GPD 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.3	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 50	pomiar pomiar	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
112 d.3	<b>Analiza własna</b>	Zabezpieczenie zestawów gniazd logicznych i dedykowanych w remontowanych pomieszczeniach z wykonaniem pomiarów po zakończeniu prac remontowych 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
113 d.3	<b>KNR AT-14 0107-05</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 50	szt. szt.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>