

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 - przychodnia	1	92
2	45311200-2 Instalacje elektryczne - poradnie dziecięce	93	115
3	45311200-2 Oddymianie	116	135
4	45311200-2 Instalacja sieci komputerowej	136	165

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2		Instalacje elektryczne - przychodnia			
d.1	KNR-W 4-03 1146-01	SST10/E.01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-03 1146-02	SST10/E.01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-03 1145-01	SST10/E.01	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
d.1	KNNR-W 9 0206-04	SST10/E.01	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 1 rząd osprzętu 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
d.1	KNNR-W 9 0501-06	SST10/E.01	Demontaż opraw oświetleniowych 237	szt. szt.	 237.000	
					RAZEM	237.000
d.1	KNNR-W 9 1005-03	SST10/E.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
d.1	KNNR-W 9 0401-07	SST10/E.01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 121	szt. szt.	 121.000	
					RAZEM	121.000
d.1	KNNR-W 9 0402-06	SST10/E.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 124	szt. szt.	 124.000	
					RAZEM	124.000
d.1	KNNR-W 9 0402-07	SST10/E.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
d.1	KNR-W 4-03 0904-05	SST10/E.01	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 5-08 0405-08	SST10/E.01	Montaż rozdzielnic głównej TG 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0405-07	SST10/E.01	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej T-1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0405-07	SST10/E.01	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej T0 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0405-07	SST10/E.01	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej T1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0405-07	SST10/E.01	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej T2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 1203-05	SST10/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
d.1	KNNR 5 1203-04	SST10/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.000	
					RAZEM	60.000
d.1	KNNR 5 1203-03	SST10/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 55	szt.żył szt.żył	 55.000	
					RAZEM	55.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 1203-08	SST10/E.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.Żył 244	244.000	
					RAZEM	244.000
20 d.1	KNNR 5 0726-10	SST10/E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
21 d.1	KNNR 5 0726-09	SST10/E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. 14	14.000	
					RAZEM	14.000
22 d.1	KNNR 5 1209-10	SST10/E.01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. 6	6.000	
					RAZEM	6.000
23 d.1	KNNR 5 1209-05	SST10/E.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. 75	75.000	
					RAZEM	75.000
24 d.1	KNNR 5 1101-02	SST10/E.01	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt. 150	150.000	
					RAZEM	150.000
25 d.1	KNNR 5 1105-08	SST10/E.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytka 200H50	m 145	145.000	
					RAZEM	145.000
26 d.1	KNNR 5 0715-02	SST10/E.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m 62	62.000	
					RAZEM	62.000
27 d.1	KNNR 5 0715-02	SST10/E.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm ²	m 10	10.000	
					RAZEM	10.000
28 d.1	KNNR 5 0715-03	SST10/E.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16mm ²	m 142	142.000	
					RAZEM	142.000
29 d.1	KNNR 5 0715-03	SST10/E.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x25mm ²	m 38	38.000	
					RAZEM	38.000
30 d.1	KNR AT-13 0105-05	SST10/E.01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach z zatynkowaniem - podłoże z cegły	m 2197	2197.000	
					RAZEM	2197.000
31 d.1	KNNR 5 0209-04	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m 3351	3351.000	
					RAZEM	3351.000
32 d.1	KNNR 5 0209-04	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m 1624	1624.000	
					RAZEM	1624.000
33 d.1	KNNR 5 0205-01	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m 159	159.000	
					RAZEM	159.000
34 d.1	KNNR 5 0205-01	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1430	m	1430.000	
					RAZEM	1430.000
35	KNNR 5 0205-01	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x2, 5mm ²	m		
d.1			608	m	608.000	
					RAZEM	608.000
36	KNNR 5 0205-01	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.Kabel b/halogHDGs FE 180/E90 2x1,5mm ²	m		
d.1			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
37	KNNR 5 0209-06	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m		
d.1			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
38	KNNR 5 0301-11	SST10/E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1			506	szt.	506.000	
					RAZEM	506.000
39	KNNR 5 0301-14	SST10/E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
d.1			186	szt.	186.000	
					RAZEM	186.000
40	KNNR 5 0302-01	SST10/E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1			381	szt.	381.000	
					RAZEM	381.000
41	KNNR 5 0302-06	SST10/E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1			125	szt.	125.000	
					RAZEM	125.000
42	KNNR 5 0304-04	SST10/E.01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1			186	szt.	186.000	
					RAZEM	186.000
43	KNNR 5 0306-02	SST10/E.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20; 1-biegunowy	szt.		
d.1			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
44	KNNR 5 0307-01	SST10/E.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
45	KNNR 5 0306-03	SST10/E.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 świecznikowy	szt.		
d.1			59	szt.	59.000	
					RAZEM	59.000
46	KNNR 5 0307-02	SST10/E.01	Łączniki świecznikowe IP 44 p/t	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
47	KNNR 5 0306-04	SST10/E.01	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 schodowy	szt.		
d.1			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
48	KNNR 5 0306-04	SST10/E.01	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 schodowy podwójny	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
49	KNNR 5 0308-01	SST10/E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo p/t podwójne 2x2P+Z 16A 250V IP20	szt.		
d.1			177	szt.	177.000	
					RAZEM	177.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1	KNNR 5 0308-05	SST10/E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brzoższczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo wtyczkowe 2P + Z p/t, IP-44, 16A/250V 66	szt. szt.	 66.000	 66.000
51 d.1	KNNR 5 0308-08	SST10/E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
52 d.1	KNNR 5 0406-01	SST10/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik konserwacyjny 2x16A IP44 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
53 d.1	KNNR 5 0406-01	SST10/E.01	Montaż przycisku wyłącznika ppoż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
54 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L1 - Modena Flash Q led slim 38W/4K/MPRM lub równoważna 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
55 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L2 - Modena Flash Q led slim 40W/4K/OP lub równoważna 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
56 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L3 - Modena Flash Q led slim 38W/4K/MPRM +RAMKA NT lub równoważna 106	kpl. kpl.	 106.000	 106.000
57 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L4 - Modena Flash Q led slim 40W/4K/OP + RAMKA NT lub równoważna 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
58 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L5 - Modena Ultra eco led 20W/3K/IP44 lub równoważna 129	kpl. kpl.	 129.000	 129.000
59 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L6 - Modena Ozone Flexx Deep R led 6W/3K/36* lub równoważna 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
60 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L7 - Modena Oxygen R280/24W/4K/IP44 lub równoważna 36	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
61 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L8 - Modena Flash N led 43W/4K/MPRM/IP65 lub równoważna 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
62 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L9 - Kinkiet CMC F55 LED 12,5W/4K/IP44 lub równoważna 33	kpl. kpl.	 33.000	 33.000
63 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L10 - Modena Esculap led XO 27W/1.2/0.25/4K IP65 lub równoważna 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
64 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW1 -Oprawa awaryjna Owa FL led3 AP AT 1h NM TS IP65 lub równoważna 23	kpl. kpl.	 23.000	 23.000
65 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW2 -Oprawa awaryjna Owa FL led3 RP AT 1h NM TS IP65 lub równoważna 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
66 d.1	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW3 - Oprawa awaryjna Owa SU led3 AP AT 1h NM TS IP65 lub równoważna	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
67	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW4 - Ooprawa awaryjna Owa SU led3 AP AT 1h NM TS IP65 lub równoważna	kpl.		
d.1			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
68	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW5 - Oprawa awaryjna Primos CLA led5 AT 1h NM TE lub równoważna	kpl.		
d.1			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
69	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. E - Oprawa ewakuacyjna Crystal AT 3h M led pikt. lub równoważna	kpl.		
d.1			29	kpl.	29.000	
					RAZEM	29.000
70	KNNR 5 1004-02	SST10/E.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa zewnętrzna OZ P100 S/EW led 93W	szt.		
d.1			305550	szt.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
71	KNNR 5 0406-01	SST10/E.01	Montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
d.1			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
72	KNNR 5 0406-01	SST10/E.01	Montaż zacisków uziemiających do armatury	szt.		
d.1			81	szt.	81.000	
					RAZEM	81.000
73	KNNR 5 0204-05	SST10/E.01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy. Przewód DYżo-750V 4mm2	m		
d.1			243	m	243.000	
					RAZEM	243.000
74	KNNR 5 0212-03	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód typu: LYżo 450/750V	m		
d.1			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
75	KNNR 5 1203-02	SST10/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1			35	szt.żył	35.000	
					RAZEM	35.000
76	KNNR 5 1203-04	SST10/E.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1			18	szt.żył	18.000	
					RAZEM	18.000
77	KNNR-W 9 111-05	SST10/E.01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
d.1			506	szt.	506.000	
					RAZEM	506.000
78	KNNR 5 0615-06 analogia	SST10/E.01	Montaż iglic kominowych, H=3000 mm	kpl.		
d.1			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
79	KNNR 5 0601-02	SST10/E.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.1			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
80	KNNR 5 0611-11	SST10/E.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu. Złącze uniwersalne drut-drut czterośrubowe	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
81	KNNR 5 1206-01	SST10/E.01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
d.1			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
82	KNR-W 4-03 1205-01	SST10/E.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-	pomiar		
d.1			go	pomiar	1.000	
			1	.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
83 d.1	KNR-W 4-03 1205-02	SST10/E.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go 17	pomiar . pomiar .	17.000	
					RAZEM	17.000
84 d.1	KNR-W 4-03 1205-05	SST10/E.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.1	KNR-W 4-03 1205-06	SST10/E.01	Następny pomiar skuteczności zerowania 773	pomiar . pomiar .	773.000	
					RAZEM	773.000
86 d.1	KNNR 5 1301- 01	SST10/E.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia 80	pomiar . pomiar .	80.000	
					RAZEM	80.000
87 d.1	KNNR 5 1301- 02	SST10/E.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia 4	pomiar . pomiar .	4.000	
					RAZEM	4.000
88 d.1	KNNR 5 1302- 04	SST10/E.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc. . odc. .	7.000	
					RAZEM	7.000
89 d.1	KNNR-W 9 1201-02	SST10/E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt . punkt .	1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.1	KNNR-W 9 1201-03	SST10/E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1160	punkt . punkt .	1160.000	
					RAZEM	1160.000
91 d.1	KNNR 5 1305- 01	SST10/E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. . prób. .	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.1	KNNR 5 1305- 02	SST10/E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba) 84	prób. . prób. .	84.000	
					RAZEM	84.000
2 45311200-2 Instalacje elektryczne - poradnie dziecięce						
93 d.2	KNNR 5 1209- 05	SST10/E.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 75	otw. . otw. .	75.000	
					RAZEM	75.000
94 d.2	KNNR 5 1203- 08	SST10/E.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył . szt.żył .	6.000	
					RAZEM	6.000
95 d.2	KNR AT-13 0105-05	SST10/E.01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach z zatynko- waniem - podłoże z cegły 40	m . m .	40.000	
					RAZEM	40.000
96 d.2	KNNR-W 9 111-05	SST10/E.01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach insta- lacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elek- trycznym 10	szt. . szt. .	10.000	
					RAZEM	10.000
97 d.2	KNNR 5 0205- 01	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe. Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 4	m . m .	4.000	
					RAZEM	4.000
98 d.2	KNNR 5 0205- 01	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm2 37	m . m .	37.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	37.000
99	KNNR 5 0205-01	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDyp-450/750V 3x2, 5mm ²	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
100	KNNR 5 0301-11	SST10/E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
101	KNNR 5 0302-01	SST10/E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
102	KNNR 5 0302-06	SST10/E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
103	KNNR 5 0306-02	SST10/E.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20; 1-biegunowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
104	KNNR 5 0306-03	SST10/E.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik podtynkowy IP-20 świecznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
105	KNNR 5 0308-01	SST10/E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Gniazdo p/t podwójne 2x2P+Z 16A 250V IP20	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
106	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. L8 - Modena Flash N led 43W/4K/MPRM/IP65 lub równoważna	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
107	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. AW2 -Oprawa awaryjna Owa FL led3 RP AT 1h NM TS IP65 lub równoważna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
108	KNNR 5 0502-03	SST10/E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane. E - Oprawa ewakuacyjna Crystal AT 3h M led pikt. lub równoważna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
109	KNR-W 4-03 1205-05	SST10/E.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
110	KNR-W 4-03 1205-06	SST10/E.01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			8	pomiar	8.000	
					RAZEM	8.000
111	KNNR 5 1301-01	SST10/E.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
112	KNNR-W 9 1201-02	SST10/E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
113	KNNR-W 9 1201-03	SST10/E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			6	punkt	6.000	
					RAZEM	6.000
114	KNNR 5 1305-01	SST10/E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
115	KNNR 5 1305-02	SST10/E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	45311200-2 Oddymianie					
116	KNR 5-06 1601-03	SST10/E.01	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie. Centralka oddymiania RZN 4416-M lub równoważna	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
117	KNR AL-01 0109-01	SST10/E.01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah. Akumulator 12V/2/12Ah	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
118	KNR 5-06 1605-04	SST10/E.01	Instalowanie gniazd do czujek na betonie	szt.		
d.3			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
119	KNR 5-06 1612-02	SST10/E.01	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu z gniazdem GNP18 OSD23 lub równoważna	szt.		
d.3			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
120	KNR 5-06 1609-03	SST10/E.01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. Przycisk oddymiania RT 45 lub równoważny	szt.		
d.3			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
121	KNR 5-06 1609-03	SST10/E.01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. Przycisk przewietrzania LT-43U lub równoważny	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	KNNR 5 0305-07	SST10/E.01	Odgależniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane. Puszka PIP-1A lub równoważna	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
123	KNNR 5 0305-07	SST10/E.01	Odgależniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane. Puszka PH90, 168x143,70	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
124	KNR AL-01 0304-06 analogia	SST10/E.01	Montaż napędów drzwiowych	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
125	KNR AL-01 0304-02	SST10/E.01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny. Elektrozacpek rewersyjny	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
126	KNNR 5 0406-01	SST10/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekażnik TR-43K	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127	KNNR 5 0406-01	SST10/E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Zasilacz 12V/1A	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	KNNR 5 0205-01	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód typu: YDYp 300/500V, 4x1 mm ²	m		
d.3			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
129	KNNR 5 0205-01	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x1,5	m		
d.3						

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
130	KNNR 5 0205-01	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 HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x2,5	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
131	KNNR 5 0205-01	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 bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, do obwodów sygnalizacji alarmowej, p.poż., DSO itp. HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8 mm	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
132	KNNR 5 0205-01	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	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
133	KNR AT-13 0105-05	SST10/E.01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
134	KNR AL-01 0601-01	SST10/E.01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
			1	n-g	1.000	
					RAZEM	1.000
135	KNR AL-01 0603-02	SST10/E.01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	adres		
			1	adres	1.000	
					RAZEM	1.000
4 45311200-2 Instalacja sieci komputerowej						
136	KNNR-W 9 0310-06	SST10/E.01	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
137	KNNR-W 9 0204-05	SST10/E.01	Demontaż punktów PEL	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
138	KNNR-W 9 0305-05	SST10/E.01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
			550	m	550.000	
					RAZEM	550.000
139	KNNR-W 9 0305-05	SST10/E.01	Demontaż przewodów logicznych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
			3500	m	3500.000	
					RAZEM	3500.000
140	KNNR 5 1101-02	SST10/E.01	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			150	szt.	150.000	
					RAZEM	150.000
141	KNNR 5 1105-08	SST10/E.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytka 200H50	m		
			145	m	145.000	
					RAZEM	145.000
142	KNR-W 5-08 0405-07	SST10/E.01	Montaż kompletnej rozdzielnic piętrowej TK	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
143	KNNR 5 1203-08	SST10/E.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			51	szt.żył	51.000	
					RAZEM	51.000
144	KNR AT-13 0105-05	SST10/E.01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach z zatynkowaniem - podłoże z cegły	m		
			255	m	255.000	
					RAZEM	255.000
145	KNNR 5 1209-10	SST10/E.01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			4	otw.	4.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
146	KNNR 5 1209-05	SST10/E.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 42	otw. otw.	42.000	
					RAZEM	42.000
147	KNNR 5 0209-04	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 564	m m	564.000	
					RAZEM	564.000
148	KNNR 5 0205-01	SST10/E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 245	m m	245.000	
					RAZEM	245.000
149	KNR AT-14 0102-01	SST10/E.01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Kabel teleinformatyczny 4 pary kat. 6 nieekranowany LSOH 4710	m m	4710.000	
					RAZEM	4710.000
150	KNNR 5 0301-11	SST10/E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 395	szt. szt.	395.000	
					RAZEM	395.000
151	KNNR 5 0302-01	SST10/E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 395	szt. szt.	395.000	
					RAZEM	395.000
152	KNNR 5 0308-01	SST10/E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo p/t DATA 16A 250V IP20 z demontażu 184	szt. szt.	184.000	
					RAZEM	184.000
153	KNNR 5 0308-01	SST10/E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo p/t DATA 16A 250V IP20 nowe 80	szt. szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
154	KNR AT-14 0107-01	SST10/E.01	Montaż gniazd RJ45. Gniazda RJ45 z demontażu 92	szt. szt.	92.000	
					RAZEM	92.000
155	KNR AT-14 0107-01	SST10/E.01	Montaż gniazd RJ45 nowych.Gniazdo teleinformatyczne RJ45 kat. 5e 65	szt. szt.	65.000	
					RAZEM	65.000
156	KNR AT-14 0110-01	SST10/E.01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących. Szafa dystrybucyjna 42U 800x600mm z listwami zasilającymi 2x6 gniazd i panelem wentylacyjnym 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
157	KNR AT-14 0110-07	SST10/E.01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne. SWITCH 10/100/1000 MBIT/S 48-PORT 4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
158	KNR AT-14 0108-01	SST10/E.01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"Patch Panel kat. 6 24 porty RJ-45 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
159	KNR AT-15 0119-02	SST10/E.01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 157	szt. szt.	157.000	
					RAZEM	157.000
160	KNR-W 4-03 1205-05	SST10/E.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	miar miar	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.4	KNR-W 4-03 1205-06	SST10/E.01	Następny pomiar skuteczności zerowania 266	pomiar . pomiar .	266.000	
					RAZEM	266.000
162 d.4	KNNR 5 1301- 01	SST10/E.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	17.000	
					RAZEM	17.000
163 d.4	KNNR 5 1305- 01	SST10/E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 17	prób. prób.	17.000	
					RAZEM	17.000
164 d.4	KNNR 5 1305- 02	SST10/E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (na- stępna próba) 17*2	prób. prób.	34.000	
					RAZEM	34.000
165 d.4	KNR AT-14 0111-01	SST10/E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 157	pomiar pomiar	157.000	
					RAZEM	157.000