

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE
45310000-3 PIWNICA
45310000-3 BUDYNEK INSTYTUTU DZIAŁ STATYSTYKI MEDYCZNEJ (KAPLICA)
45310000-3 BUDYNEK PORADNI - I PIĘTRO
45310000-3 MIESZKANIA
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracyjne oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

ADRES INWESTYCJI : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33, części działki nr 6/6, ark. 17, obręb Jeżyce

INWESTOR : Szpital Kliniczny im. K. Jonschera Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu

ADRES INWESTORA : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	153
1.1	45310000-3	PIWNICA	1	58
1.1.1		Instalacje elektryczne zewnętrzne	1	32
1.1.1.1		Zasilanie rozdzielnic TG ze złącza kablowego ZKP	1	10
1.1.1.2		Zasilanie rozdzielnic TB z rozdzielnic TG	11	21
1.1.1.3		System wyłączenia pożarowego	22	32
1.1.2		Prace demontażowe	33	33
1.1.3		Rozdzielnica i wewnętrzne linie zasilające	34	41
1.1.4		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	42	55
1.1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych	56	56
1.1.6		Pomiary	57	57
1.1.7		Prace uzupełniające	58	58
1.2	45310000-3	BUDYNEK INSTYTUTU DZIAŁ STATYSTYKI MEDYCZNEJ (KAPLICA)	59	76
1.2.1		Zasilanie BRAMOTEL - Parter	59	60
1.2.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	61	73
1.2.3		Instalacja połączeń wyrównawczych	74	74
1.2.4		Pomiary	75	75
1.2.5		Prace uzupełniające	76	76
1.3	45310000-3	BUDYNEK PORADNI - I PIĘTRO	77	107
1.3.1		Prace demontażowe	77	77
1.3.2		Rozdzielnica i wewnętrzne linie zasilające	78	80
1.3.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	81	103
1.3.4		Instalacja połączeń wyrównawczych	104	105
1.3.5		Pomiary	106	106
1.3.6		Prace uzupełniające	107	107
1.4	45310000-3	MIESZKANIA	108	153
1.4.1		Mieszkanie nr 4 - 1 piętro	108	130
1.4.1.1		Prace demontażowe	108	108
1.4.1.2		Rozdzielnica i wewnętrzne linie zasilające	109	110
1.4.1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	111	126
1.4.1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych	127	128
1.4.1.5		Pomiary	129	129
1.4.1.6		Prace uzupełniające	130	130
1.4.2		Mieszkanie nr 5 - 2 piętro	131	153
1.4.2.1		Prace demontażowe	131	131
1.4.2.2		Rozdzielnica i wewnętrzne linie zasilające	132	133
1.4.2.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	134	149
1.4.2.4		Instalacja połączeń wyrównawczych	150	151
1.4.2.5		Pomiary	152	152

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1.4. 2.6		Prace uzupełniające	153	153

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		45310000-3	PIWNICA			
1.1.1			Instalacje elektryczne zewnętrzne			
1.1.1.1			Zasilanie rozdzielnic TG ze złącza kablowego ZKP			
1 d.1.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			(5)*0,4*0,7	m ³	1,400	
					RAZEM	1,400
2 d.1.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
3 d.1.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=110	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
4 d.1.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			(5)*0,4*(0,7-0,2)	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x70; 0,6/1 kV</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.1.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x70; 0,6/1 kV</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
8 d.1.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm ²	szt.		
			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
9 d.1.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.8	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
10 d.1.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1.2			Zasilanie rozdzielnic TB z rozdzielnic TG			
11 d.1.1.1.2	STE 01.01	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (35)*0,4*0,7	m ³ m ³	 9,800	
					RAZEM	9,800
13 d.1. 1.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
14 d.1. 1.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=110 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
15 d.1. 1.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 1.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (35)*0,4*(0,7-0,2)	m ³ m ³	 7,000	
					RAZEM	7,000
17 d.1. 1.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV</i> 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
18 d.1. 1.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV</i> 5+10	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
19 d.1. 1.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
20 d.1. 1.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.19	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
21 d.1. 1.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 1.3			System wyłączenia pożarowego			
22 d.1. 1.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1. 1.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (51)*0,4*0,7	m ³ m ³	 14,280	
					RAZEM	14,280

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
25 d.1. 1.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=50	m		
			35+51	m	86,000	
					RAZEM	86,000
26 d.1. 1.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 50 mm	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1. 1.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 5x1,5; 0,6/1kV</i>	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
28 d.1. 1.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 7x1,5; 0,6/1kV</i>	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
29 d.1. 1.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			(51)*0,4*(0,7-0,2)	m ³	10,200	
					RAZEM	10,200
30 d.1. 1.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 5x1,5; 0,6/1kV</i>	m		
			10+10	m	20,000	
					RAZEM	20,000
31 d.1. 1.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 7x1,5; 0,6/1kV</i>	m		
			10+10	m	20,000	
					RAZEM	20,000
32 d.1. 1.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 5x1,5; 750 V</i>	m		
			15+15	m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.1. 2			Prace demontażowe			
33 d.1. 1.2	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (wartość szacunkowa)	r-g		
			50	r-g	50,000	
					RAZEM	50,000
1.1. 3			Rozdzielnica i wewnętrzne linie zasilające			
34 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica TB</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			(poz.36)*2	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)</i> poz.37	szt. szt.	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
37 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100H60</i> 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
38 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego TB>szafa teletechniczna <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
39 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego TB>T1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V</i> 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
40 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego TB>T2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V</i> 30	m m	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
41 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Zasilanie wentylatora z obwodu gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
1.1. 4			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
42 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Gniazda podwójne poz.46*2	szt. szt.	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
43 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Łączniki poz.47+poz.48	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
44 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.43	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
45 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.42/2	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
46 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną</i> 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
47 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce [wentylator]</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 8	szt. szt.	 8,000	 RAZEM
						8,000
49 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa TEP1.1 wg legendy 12	kpl. kpl.	 12,000	 RAZEM
						12,000
50 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa PAN1 wg legendy 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM
						3,000
51 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM
						2,000
52 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna EW2 wg legendy 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM
						1,000
53 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia ogólnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.49+poz.50)*20	m m	 300,000	 RAZEM
						300,000
54 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.51+poz.52)*10	m m	 30,000	 RAZEM
						30,000
55 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.46)*20	m m	 220,000	 RAZEM
						220,000
1.1. 5			Instalacja połączeń wyrównawczych			
56 d.1. 1.5	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Lokalne połączenia wyrównawcze <i>Przewód miedziany LY 4 mm2, 750 V</i> 5	m m	 5,000	 RAZEM
						5,000
1.1. 6			Pomiary			
57 d.1. 1.6	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM
						1,000
1.1. 7			Prace uzupełniające			
58 d.1. 1.7	STE 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM
						1,000
1.2		45310000-3	BUDYNEK INSTYTUTU DZIAŁ STATYSTYKI MEDYCZNEJ (KAPLICA)			
1.2. 1			Zasilanie BRAMOTEL - Parter			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1B10 w rozdzielnicy TE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2. 2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
61 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicy TE <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B16/0,03A</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1C10 w rozdzielnicy TE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda podwójne poz.67*2	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
64 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Łączniki poz.69	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.64	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.63/2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtykowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
68 d.1. 2.2	STE 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd w puszcze meblowej: - 2xgniazdo ogólne 230V - 3xgniazdo ogólne 230V DATA	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
69 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa SL1.2 wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
71 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia ogólnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m		
			(poz.70)*15	m	90,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	90,000
72 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.67+poz.68)*15	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
73 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego TE>klimatyzator <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
1.2. 3			Instalacja połączeń wyrównawczych			
74 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Lokalne połączenia wyrównawcze <i>Przewód miedziany LY 4 mm², 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
1.2. 4			Pomiary			
75 d.1. 2.4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 5			Prace uzupełniające			
76 d.1. 2.5	STE 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3		45310000-3	BUDYNEK PORADNI - I PIĘTRO			
1.3. 1			Prace demontażowe			
77 d.1. 3.1	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (wartość szacunkowa) 90	r-g r-g	 90,000	
					RAZEM	90,000
1.3. 2			Rozdzielnica i wewnętrzne linie zasilające			
78 d.1. 3.2	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica TP2 [modernizacja istniejącej rozdzielnicy]</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1. 3.2	STE 01.01	kalk. własna	Przełączenie istniejących obwodów do projektowanej rozdzielnicy TP2 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1. 3.2	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego TP2>domofon <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
1.3. 3			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
81 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda pojedyncze IP44 poz.88	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda podwójne poz.89*2	szt. szt.	 140,000	 140,000
83 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda potrójne poz.90*3	szt. szt.	 66,000	 66,000
84 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Łączniki poz.92+poz.93+poz.94	szt. szt.	 16,000	 16,000
85 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.81+poz.84	szt. szt.	 18,000	 18,000
86 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.82/2	szt. szt.	 70,000	 70,000
87 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm poz.83/3	szt. szt.	 22,000	 22,000
88 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 2</i>	szt. szt.	 2,000	 2,000
89 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 70</i>	szt. szt.	 70,000	 70,000
90 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe p/t 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 z ramką potrójną 22</i>	szt. szt.	 22,000	 22,000
91 d.1. 3.3	STE 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd w puszcze meblowej: - 2xgniazdo ogólne 230V - 3xgniazdo ogólne 230V DATA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
92 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce [wentylator] 1</i>	szt. szt.	 1,000	 1,000
93 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce 3</i>	szt. szt.	 3,000	 3,000
94 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce 12</i>	szt. szt.	 12,000	 12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
96 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa SL1.2 wg legendy	kpl.		
			45	kpl.	45,000	
					RAZEM	45,000
97 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa PAN1 wg legendy	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
98 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
99 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia ogólnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.95+poz.96+poz.97)*15+(7)*10	m		
				m	1 015,000	
					RAZEM	1 015,000
102 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.98+poz.99+poz.100)*15	m		
				m	90,000	
					RAZEM	90,000
103 d.1. 3.3	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.88+poz.89+poz.90+poz.91)*12	m		
				m	1 140,000	
					RAZEM	1 140,000
1.3. 4			Instalacja połączeń wyrównawczych			
104 d.1. 3.4	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.1. 3.4	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Lokalne połączenia wyrównawcze <i>Przewód miedziany LY 4 mm2, 750 V</i> 15	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.3. 5			Pomiary			
106 d.1. 3.5	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 6			Prace uzupełniające			
107 d.1. 3.6	STE 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4		45310000-3	MIESZKANIA			
1.4. 1			Mieszkanie nr 4 - 1 piętro			
1.4. 1.1			Prace demontażowe			
108 d.1. 4.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (wartość szacunkowa)	r-g		
			15	r-g	15,000	
					RAZEM	15,000
1.4. 1.2			Rozdzielnica i wewnętrzne linie zasilające			
109 d.1. 4.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica T1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.1. 4.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe T1>TM <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V</i> 6	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.4. 1.3			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
111 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda pojedyncze IP44 poz.118	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda podwójne poz.119*2	szt.		
				szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
113 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda potrójne poz.120*3	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
114 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Łączniki poz.121+poz.122	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
115 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.111+poz.114	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
116 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.112/2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
117 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.113/3	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
118 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną</i>	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
120 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe p/t 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 z ramką potrójną</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
121 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
123 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa SL1.2 wg legendy	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
124 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa PAN1 wg legendy	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
125 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia ogólnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m		
			(poz.123+poz.124)*15	m	120,000	
					RAZEM	120,000
126 d.1. 4.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m		
			(poz.118+poz.119+poz.120)*12	m	252,000	
					RAZEM	252,000
1.4. 1.4			Instalacja połączeń wyrównawczych			
127 d.1. 4.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.1. 4.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Lokalne połączenia wyrównawcze <i>Przewód miedziany LY 4 mm², 750 V</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1.5			Pomiary			
129 d.1. 4.1. 5	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.1.6			Prace uzupełniające			
130 d.1. 4.1. 6	STE 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.2			Mieszkanie nr 5 - 2 piętro			
1.4.2.1			Prace demontażowe			
131 d.1. 4.2. 1	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (wartość szacunkowa)	r-g		
			20	r-g	20,000	
					RAZEM	20,000
1.4.2.2			Rozdzielnica i wewnętrzne linie zasilające			
132 d.1. 4.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica T2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.1. 4.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>T2>TM</i> <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V</i> <i>7</i>	m		
				m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.4.2.3			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
134 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda pojedyncze IP44 poz.141	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
135 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda podwójne poz.142*2	szt.		
				szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
136 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda potrójne poz.143*3	szt.		
				szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
137 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Łączniki poz.144+poz.145	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
138 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.134+poz.137	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.135/2	szt. szt.	 18,000	 RAZEM 18,000
140 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm poz.136/3	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
141 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 2</i>	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
142 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtykowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 18</i>	szt. szt.	 18,000	 RAZEM 18,000
143 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtykowe p/t 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 z ramką potrójną 5</i>	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
144 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
145 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
146 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa SL1.2 wg legendy 7	kpl. kpl.	 7,000	 RAZEM 7,000
147 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa PAN1 wg legendy 5	kpl. kpl.	 5,000	 RAZEM 5,000
148 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia ogólnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.146+poz.147)*15	m m	 180,000	 RAZEM 180,000
149 d.1. 4.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.141+poz.142+poz.143)*12	m m	 300,000	 RAZEM 300,000
1.4. 2.4			Instalacja połączeń wyrównawczych			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1. 4.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.1. 4.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Lokalne połączenia wyrównawcze Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
1.4. 2.5			Pomiary			
152 d.1. 4.2. 5	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4. 2.6			Prace uzupełniające			
153 d.1. 4.2. 6	STE 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000