

## Przedmiar robót

Adaptacja pomieszczeń rejestracji pojazdów (niski parter) w Wydziale Komunikacji, Transportu i Drogownictwa w Starostwie Powiatowym w Lublinie, ul. Spokojna 9, 20-074 Lublin - instalacje elektryczne wewnętrzne, instalacja sieci LAN

Obiekt	Starostwo Powiatowe w Lublinie, ul. Spokojna 9
Rodzaj robót	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Instalacyjne roboty elektrotechniczne. Instalowanie sieci LAN. Instalacja okablowania komputerowego
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne 32410000-0 - Lokalna sieć komputerowa 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
Lokalizacja	ul. Spokojna 9, 20-074 Lublin XVI 066301_1 0036 Śródmieście 19/1
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Lublinie, ul. Spokojna 9, 20-074 Lublin
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowe ARCONEL Sp. z o.o. ul. Sielankowa 14/9, 20-802 Lublin

## Tabela przedmiaru robót

Starostwo Powiatowe w Lublinie, ul. Spkojna 9

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>		
		SST 2.2.2	<b>1 Demontaż instalacji</b>		
1	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłówkowych 2x36W, i 1x36 przykręcanych zwykłych	szt	23
2	KNR 4-03 1135/01		Demontaż opraw świetłówkowych 2x36W zawieszanych	szt	6
3	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłówkowych 2x18W przykręcanych	szt	2
4	KNR 4-03 1133/08		Demontaż opraw żarowych hermetycznych	szt	8
5	KNR 4-03 1130/10		Demontaż aparatów modułowych z tablic elektrycznych	szt	21
6	KNR 4-03 1129/01		Demontaż tablicy węgowej modułowej do 20kg kompletnej	szt	1
7	KNR 4-03 1129/01		Tablica natynkowa do 10kg	szt	1
8	KNR 4-03 1122/04		Gniazda wtykowe 230V nt zwykłe IP20	szt	15
9	KNR 4-03 1122/02		Gniazda wtykowe 230V pt zwykłe IP20	szt	12
10	KNR 4-03 1124/01		Łączniki pt zwykłe IP20 jednobiegunowe	szt	10
11	KNR 4-03 1124/02		Łączniki pt zwykłe IP20 dwubiegunowe lub schodowe	szt	4
12	KNR 4-03 1124/05		Łączniki nt hermetyczne jednobiegunowe	szt	4
13	KNR 4-03 1120/02		Wykucie puszek pt PO60 osprzętowych	szt	26
14	KNR 4-03 1107/07		Kanały PVC-40x60, 40x90, 130x60	m	45
15	KNR 4-03 1107/08		Listwy PVC 32x17, 20x50	m	12
16	KNR 4-03 1115/02		Przewody kabelkowe demontowane z kanałów PVC	m	40
17	KNR 4-03 1117/04		Przewody kabelkowe natynkowe - demontaż	m	65
18	KNR 4-03 1115/04		Przewody DY6 - demontaż z rur	m	40
		SST 2.2.2	<b>2 Trakty kablowe, konstrukcje pomocnicze, roboty przygotowawcze</b>		
19	KNR 4-03 1004/16		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	4
20	KNR 4-03 1004/17		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2
21	KNR 4-03 1004/17		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 60cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm, wsp. do R=1,5	otworów	3
22	KNR 4-03 1003/01		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	28
23	KNR 4-03 1003/06		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	11
24	KNR 4-03 1001/05		Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	561
25	KNR 4-03 1001/09		Mechaniczne kucie bruzd dla rur w podłożu ceglanym	m	16
26	KNR 4-03 1009/05		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu betonowym	otworów	116
27	KNR-W 5-08 0801/01		Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków plastikowych rozporowych	szt	116
28	KNR-W 5-08 0701/04		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania - wspornik sufitowy (pod pręt)	szt	58
29	KNR-W 5-08 0704/03		Montaż zwieszaków pod korytko: pręt gwintowany 8mm + wspornik wewnętrzny korytka 100mm - przykręcenie do wsporników sufitowych	szt	58
30	KNR-W 5-08 0705/07		Montaż przez przykręcenie na wsporniku prętowym korytek perforowanych K100H42mm z pokrywą o gr. 0,5mm	m	43
31	KNR-W 5-08 0115/04		Kanał PVC KI 110x60 - osłona korytka metalowego-przykręcany do korytka na blachowkręty (łącznik kątowy ŁK110 - 2szt; łącznik „T” - 2szt)	m	43

Tabela przedmiaru robót

Starostwo Powiatowe w Lublinie, ul. Spokojna 9

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienia przejść kablowych EI120 masą uszczelniającą otworów o średnicy do 100mm	szt	2
		SST 2.2.2	<b>3 Wewnętrzne linie zasilające, tablice elektryczne</b>		
33	KNR 4-03 1009/05		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu betonowym	otworów	10
34	KNR-W 5-08 0801/01		Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków plastikowych rozporowych	szt	10
35	KNR 5-08 0101/10		Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - RL37	m	3
36	KNR 5-08 0110/03		Rury winidurowe RL37 układane na tynku na gotowych uchwytach	m	3
37	KNR-W 5-08 0115/04		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż beton - kanał grzebieniowy PVC 40x80mm	m	0,8
38	KNR 5-08 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód HDH-J 5x6mm <sup>2</sup>	m	2
39	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - przewód HDH-J 5x10mm <sup>2</sup>	m	4
40	KNR 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) - przewód HDH-J 5x6mm <sup>2</sup>	m	34
41	KNR 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) - przewód HDH-J 5x10mm <sup>2</sup>	m	5
42	KNR 5-08 0212/03		Układanie w gotowych kanałach instalacyjnych bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) - przewód HDH-J 5x6mm <sup>2</sup>	m	2
43	KNR 5-08 0212/03		Układanie w gotowych kanałach instalacyjnych bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) - przewód HDH-J 5x10mm <sup>2</sup>	m	2
44	KNR 4-03 1017/04		Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 10mm w tworzywach sztucznych	otworów	4
45	KNR-W 5-08 0408/01		Szyna TH35/20cm - montaż na bakelicie	szt	2
46	KNR 4-03 1009/03		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	otworów	4
47	KNR-W 5-08 0801/01		Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków plastikowych rozporowych	szt	4
48	KNR 5 0405/08		Tablica T1 montaż naścienny	szt	1
49	KNR-W 5-08 0403/01		Rozłącznik izolacyjny 63A, 4P modułowy	szt	1
50	KNR-W 5-08 0407/01		Wyłącznik modułowy - nadporądowy B6A-1P, 6kA	szt	1
51	KNR-W 5-08 0407/01		Wyłącznik modułowy - nadporądowy B16A-1P, 6kA	szt	5
52	KNR-W 5-08 0407/02		Wyłącznik modułowy - nadporądowy B6A-3P, 6kA	szt	1
53	KNR-W 5-08 0407/03		Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA typ-A 2P	szt	5
54	KNR-W 5-08 0407/04		Ogranicznik przepięciowy typ2 15/40kA 10/20us, TN-S, 3P+N; Up=1,25kV	szt	1
55	KNR-W 5-08 0407/01		Sygnalizator obecności napięcia LED 3f	szt	1
56	KNR-W 5-08 0407/04		Rozłącznik bezpiecznikowy modułowy 63A/3xD02	szt	2
57	KNR-W 5-08 0407/04		Modułowy licznik energii kWh, bezpośredni; 5/100A kl.1, MID	szt	1
		SST 2.2.2	<b>4 Instalacje elektryczne gniazd wtykowych i zasilania wentylacji</b>		
58	KNR 4-03 1009/03		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	otworów	152
59	KNR-W 5-08 0801/01		Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków plastikowych rozporowych	szt	152
60	KNR 5-08 0101/09		Osadzenie uchwytów w podłożu z cegły pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - RL18	m	22
61	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurowe RL18 układane na tynku na gotowych uchwytach	m	22
62	KNR-W 5-08 0114/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły - listwa 25x16.1	m	2
63	KNR-W 5-08 0115/02		Kanał instalacyjny PVC 60x40	m	13

## Tabela przedmiaru robót

Starostwo Powiatowe w Lublinie, ul. Spokojna 9

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR-W 5-08 0115/06		Kanał instalacyjny PVC 180x60	m	2
65	KNR 5-08 0302/01		Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu x1 (pojedyncza)	szt	27
66	KNR 5-08 0303/03		Montaż przez przykręcenie puszek z tworzywa sztucznego nt - IP44	szt	5
67	KNR 5-08 0302/01		Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu - IP44	szt	4
68	KNR 5-08 0303/03		Montaż przez przykręcenie puszek z tworzywa sztucznego nt - puszka przyłączeniowa 5x4mm2; IP65	szt	1
69	KNR 5-08 0303/03		Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 - puszka nt x 2 pod gniazda DATA, wsp. do R=2	kpl	2
70	KNR 5-08 0303/03		Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 - puszka nt x 3 pod gniazda DATA, wsp. do R=3	kpl	3
71	KNR 5-08 0303/03		Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 - puszka nt x 4 pod gniazda DATA, wsp. do R=4	kpl	4
72	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDHp-J 2x1,5mm2	m	6
73	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDHp-J 3x1,5mm2	m	9
74	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - przewód HDHp-J 3x2,5mm2	m	495
75	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - przewód HDHp-J 3x4mm2	m	7
76	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) - przewód HDHp-J 2x1,5mm2	m	4
77	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) - przewód HDHp-J 4x1,5mm2	m	6
78	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2 (20mm2 dla Al) - przewód HDHp-J 3x2,5mm2	m	305
79	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm2 (20mm2 dla Al) - przewód HDHp-J 3x4mm2	m	19
80	KNR-W 5-08 0226/01		Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm LgY 1,5mm2	m	13
81	KNR-W 5-08 0226/01		Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - przewód HDHp-J 2x1,5mm2	m	8
82	KNR-W 5-08 0226/01		Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - przewód HDHp-J 3x2,5mm2	m	460
83	KNR-W 5-08 0226/01		Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - przewód HDHp-J 4x1,5mm2	m	22
84	KNR-W 5-08 0226/02		Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 12,5mm - przewód HDHp-J 3x4mm2	m	8
85	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód HDH-J 3x2,5mm2	m	22
86	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo 16A/250V IP20 - pojedyncze	szt	9
87	KNR 5-08 0309/03 (dopłata 2x)		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo 16A/250V IP20 - podwójne	szt	14
88	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo 16A/250V IP20 "DATA"	szt	26
89	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo 16A/250V IP44	szt	4
90	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo 16A/250V IP44	szt	5
91	KNR-W 5-08 0403/01		Rozłącznik 16A/230V, 2P w obudowie izolacyjnej IP65, nt, pokrętko czerwono-żółte	szt	1
92	KNR-W 5-08 0403/01		Skrzynka ZSW łączników sterowania wentylatorami nt cegła	szt	1
93	Kalkulacja indywidualna		Ramka pod osprzęt - dwukrotna, dostawa	szt	2
94	Kalkulacja indywidualna		Ramka pod osprzęt - trzykrotna, dostawa	szt	3
95	Kalkulacja indywidualna		Ramka pod osprzęt - czterokrotna, dostawa	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Starostwo Powiatowe w Lublinie, ul. Spokojna 9

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		SST 2.2.2	<b>5 Instalacja oświetlenia</b>		
96	KNR 4-03 1001/05		Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	82
97	KNR 4-03 1009/05		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu betonowym	otworów	22
98	KNR-W 5-08 0801/01		Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków plastikowych rozporowych	szt	22
99	KNR 5-08 0101/10		Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - RL18	m	18
100	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurkowe RL18 układane na tynku na gotowych uchwytach	m	18
101	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód HDH-J 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	3
102	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód HDH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	15
103	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach - przewód HDHp-J 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	34
104	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach - przewód HDHp-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	45
105	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach - przewód HDHp-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	3
106	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - przewód HDHp-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	20
107	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - przewód HDHp-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	57
108	KNR 4-03 1011/08		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt	16
109	KNR 5-08 0301/02		Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu ceglanym	szt	11
110	KNR 5-08 0301/03		Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	2
111	KNR 5-08 0302/02		Montaż puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> na gotowym podłożu - PO70	szt	3
112	KNR 5-08 0302/01		Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu x1 (pojedyncza) - głęboka	szt	13
113	KNR 5-08 0302/01 (dopłata 2x)		Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu x3 (potrójna) - głęboka	szt	1
114	KNR 5-08 0303/03		Montaż przez przykręcenie puszek z tworzywa sztucznego nt - IP44	szt	11
115	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy 16A, IP20	szt	4
116	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 16A, IP20	szt	2
117	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy 16A, IP44	szt	1
118	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 16A, IP20	szt	3
119	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk 10A IP20	szt	3
120	KNR 5-08 0307/05		Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych - łącznik pojedynczy 16A, IP44	szt	3
121	Kalkulacja indywidualna		Ramka pod osprzęt - jednokrotna, dostawa	szt	10
122	Kalkulacja indywidualna		Ramka pod osprzęt - trzykrotna, dostawa	szt	1
123	KNR 5-08 0402/01		Czujnik mikrofalowy ruchu z funkcją czujnika obecności do lamp LED 5A/230V 360st., 45-2000Lx z regulacją promienia detekcji 2-10m natynkowy (beton)	szt	1
124	KNR 5-08 0402/01		Czujnik ruchu PIR montaż nasacieny 180st. 8m, regulacja w dwóch płaszczyznach. 5A/230V IP40, 3-2000Lx, 10s-20min do lamp LED do 300W	szt	4
125	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach plastikowych lub kotwiących	kpl	28
126	KNR 5-08 0502/10		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach kotwiących	kpl	32
127	KNR 5-08 0502/05		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl	17

## Tabela przedmiaru robót

Starostwo Powiatowe w Lublinie, ul. Spokojna 9

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR 5-08 0511/04		OP1-Oprawa zwieszana z profilu aluminiowego l=1506mm/65x36mm; raster Al-parabola; 4000K; Ra>80; SDCM<3; 16W;2550Lm, L80B50 - 93000 h;IP20; klasa efektywności energetycznej A+;okablowanie przelotowe,przystosowana do łączenia w linie świetlną;rozsył szeroki symetryczny	szt	21
129	KNR 5-08 0511/04		OP1Aw-Oprawa zwieszana z profilu aluminiowego l=1506mm/65x36mm; raster Al-parabola; 4000K; Ra>80; SDCM<3; 16W;2550Lm, L80B50 - 93000 h; klasa efektywności energetycznej A+;okablowanie przelotowe, przystosowana do łączenia w linie świetlną;wbudowany moduł awaryjny z autotestem; cert. CNBOP	szt	6
130	KNR 5-08 0511/04		OP2-Oprawa natynkowa lub zwieszana z profilu aluminiowego l=1506mm/65x40mm; raster Al; 4000K; Ra>80; SDCM<3; 24W,3500,L80B50 - 93000 h; IP20; klasa efektywności energetycznej A+;okablowanie przelotowe, przystosowana do łączenia w linie świetlną;	szt	1
131	KNR 5-08 0511/09		OP6-Oprawa nastropowa; obudowa i odbłyśnik z aluminium; dyfuzor mrożony, cofnięty, ograniczający oślnienie; UGR<22; 4000K; Ra>80; 24W; 2300lm; skuteczność min. 100 lm/W; L80B50 min. 110 000h; SDCM<3; klasa efektywności energetycznej A+	szt	10
132	KNR 5-08 0511/09		OP6/Aw,Oprawa nastropowa; obudowa i odbłyśnik z aluminium; dyfuzor mrożony, cofnięty, ograniczający oślnienie; UGR<22; 4000K; Ra>80; 24W; 2300lm; skuteczność min. 100 lm/W; L80B50 min. 110 000h; SDCM<3; klasa efektywności energetycznej A+;wbudowany moduł awaryjny z autotestem; cert. CNBOP	szt	6
133	KNR 5-08 0511/06		AW4-Oprawa natynkowa awaryjna z autotestem 1h, tryb ciemny, 1,2W, min. 180 lm, SDCM<3, optyka symetryczna średnia, przystosowana do okablowania przelotowego oraz do pracy w niskich temperaturach, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności 850°, IP65, IK07	szt	1
134	KNR 5-08 0511/06		EW1- oprawa oświetlenia awaryjno- kierunkowego, jednostronna, ścienna; obudowa i dyfuzor z PC; 1,2W; SDCM<3; Ra>70; luminancja znaku 100cd/m2; oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem 1h; cert. CNBOP	szt	3
135	KNR 5-08 0504/04		OP4-Oprawa natynkowa z PC; dyfuzor opalowy z PC ze strukturą pryzmatyczną; IP66; IK08; 4000K; Ra>80; SDCM<3; 27W; 4000lm; wymiary: 1060x82x78mm; klasa efektywności energetycznej A++;	szt	11
136	KNR 5-08 0511/09		EW2- oprawa oświetlenia awaryjno- kierunkowego, dwustronna, zwieszana; obudowa i dyfuzor z PC; 2,4W; SDCM<3; Ra>70; luminancja znaku 100cd/m2; oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem 1h; cert. CNBOP	szt	1
137	KNR 5-08 0511/05		OP5-Oprawa oświetleniowa 10W, 1400Lm LED 840, IP44 naścienna nadumywalkowa, dyfuzor PMMA, opal	szt	1
138	KNR 5-08 0504/03		Z1- Oprawa zewnętrzna -naświetlacz- 20W LED 4000K, IP44 z czujnikiem ruchu, kolor czarny	szt	1
		SST 2.2.2	<b>6 Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca</b>		
139	KNR 5-08 0101/10		Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - RL18	m	15
140	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurowe RL18 układane na tynku na gotowych uchwytach	m	15
141	KNNR 5 0602/04		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w wykopach fundamentowych - Fe/Zn 25x4	m	1,5
142	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Fe/Zn 25x4	m	1,5
143	KNR 5-08 0201/02		Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły	m	3
144	KNR 5-08 0211/01		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - kabel LgYżo10mm2	m	3
145	KNR 5-08 0204/05		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - kabel LgYżo16mm2	m	15
146	KNR-W 5-08 0614/01		Uziom pionowy Fe/Zn średn. 16mm, stopniowany - element z grotem - (1,5m/16mm, Fe/Zn – 1szt. - element prosty--1,5m/16mm, Fe/Zn – 4szt. element prosty z końcówką do podłączenia bednarki --1,5m/16mm, Fe/Zn – 1szt)	m	9
147	KNNR 5 1204/02		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - LgYżo 10mm2	szt	8
148	KNNR 5 1204/02		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - LgYżo 16mm2	szt	2
149	KNNR 5 0304/04		Szyna wyrównawcza	szt	3
150	KNNR 5 0613/02		Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	4
151	KNNR 5 1203/04		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 - LgYżo 10mm2	szt	8
152	KNNR 5 1203/04		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 - LgYżo 16mm2	szt	2
		SST 2.2.2	<b>7 Pomiary elektryczne</b>		
153	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
154	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	28
155	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1

## Tabela przedmiaru robót

Starostwo Powiatowe w Lublinie, ul. Spokojna 9

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	1
157	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
158	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	27
		SST 2.2.2	<b>8 Instalacja przyzywowa</b>		
159	KNR 4-03 1001/13		Ręczne kucie bruzd dla rur RVKL16 w podłożu ceglanym	m	16
160	KNR 5-08 0107/01		Rury winidurowe RVKL16 układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	16
161	KNR-W 5-08 0114/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły - 17x10mm	m	8
162	KNR 5-08 0212/01		Układanie w listwach instalacyjnych bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - przewód sterowniczy U/UTP4x2x0,5 kat.5e LSZH- B2ca	m	8
163	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód sterowniczy U/UTP4x2x0,5 kat.5e LSZH- B2ca	m	16
164	KNR 4-03 1011/07		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt	4
165	KNR 5-08 0302/02		Montaż puszek pt pojedynczych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	4
166	KNNR 5 0409/02		Moduł sygn-lampka czerwona z buczkiem + ramka - montaż w puszcze pt	szt	1
167	KNNR 5 0409/02		Moduł sygn akustyczno-optycznej + ramka - montaż w puszcze nt	szt	1
168	KNNR 5 0409/02		Przycisk kasujący PK + ramka - montaż w puszcze pt	szt	1
169	KNNR 5 0409/02		Moduł wezwania uruchomiany ciągnem + ramka - montaż w puszcze pt	szt	1
170	KNNR 5 0407/03		Zasilacz impulsowy 12V/1,3ADC, na szynie DIN - montaż w tablicy elektrycznej	szt	1
171	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie systemu	kpl	1
		SST 2.2.3	<b>9 Instalacja LAN</b>		
172	KNR-W 5-08 0114/04		Listwa elektroinstalacyjna PVC 40x25.1	m	8
173	KNR-W 5-08 0115/02		Kanał instalacyjny PVC 60x40.1	m	22
174	KNR-W 5-08 0115/02		Kanał instalacyjny PVC 60x40.2	m	32
175	KNR-W 5-08 0115/04		Kanał instalacyjny PVC 90x40.1	m	14
176	KNR-W 5-08 0115/04		Kanał instalacyjny PVC 90x40.2	m	12
177	KNR-W 5-08 0303/03		Puszka nt pojedyncza Mosaic-45 „2 x keystone” + pokrywa	szt	8
178	KNR-W 5-08 0303/03		Puszka nt podwójna Mosaic-45 „4 x keystone” + pokrywa, wsp. do R=2	szt	5
179	KNR AT-14 0102/01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - przewody U/UTP4x2x0,57 kat.6, LSZH klasa B2ca	m	55
180	KNR AT-14 0102/03		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - za każdy dodatkowy kabel miedziany - przewody U/UTP4x2x0,57 kat.6, LSZH klasa B2ca	m	1 128
181	KNR AT-14 0102/12		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 5 kabli miedzianych - przewody U/UTP4x2x0,57 kat.6, LSZH klasa B2ca	m	6
182	KNR AT-14 0102/13		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z kabla miedzianego - za każdy dodatkowy kabel - przewody U/UTP4x2x0,57 kat.6, LSZH klasa B2ca	m	198
183	KNR AT-14 0107/01		Montaż modułów RJ45 kat.6 w gnieździe abonenckim : moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6 PoE+ (długość tylko 28mm) ) - PODWYŻSZONE PARAMETRY	szt	36
184	KNR AT-14 0107/03		Montaż modułu RJ45 kat.6 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - adapter 45x45 2xRJ45 z kłapkami przeciwkurzowymi (wypukły zaokrąglony)	szt	18
185	KNR AT-14 0107/05		Montaż gniazd RJ45 kat.6 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	36
186	KNR AT-14 0111/01		Pomiary torów transmisyjnych miedzianych	pomiar	37
187	KNR AT-14 0105/01		Podłączenie kabli UTP kat.6 do istniejących gniazd RJ45 na panelu w szafie teleinformatycznej	szt	37