

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
31524120-2 Oświetlenie sufitowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia wraz z wykonaniem nowej instalacji elektrycznej, informatycznej i ppoż. wraz z nowym przyłączem prądu - branża elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Polskiej 15A; 56 - 200 Góra  
INWESTOR : Zespół Szkół im. Gen. Sylwestra Kaliskiego w Górze  
ADRES INWESTORA : ul. Armii Polskiej 15A; 56 - 200 Góra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Puk (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2022

---

✓

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek szkoły</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1.	1134-02				
1	analogia				
		756	szt.	756.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1.	1124-03				
1	analogia				
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A	szt.		
d.1.	1122-02				
1	analogia				
		600	szt.	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1.	1116-04				
1	analogia				
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
5	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtyczkowych/natynkowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
d.1.	1148-02				
1	analogia				
		500	szt.	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
6	KNR 4-03	Demontaż tablic elektrycznych	kpl.		
d.1.	1129-03				
1	kalk. własna				
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Zasilanie i instalacje w terenie</b>			
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-05				
2					
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
2					
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS	m		
d.1.	0707-04	1x120			
2		Krotność = 4			
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.	0605-08				
2					
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - płaskownik FeZn 30x4	m		
d.1.	0603-01				
2					
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0702-05				
2					
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG	szt.		
d.1.	0405-09				
3					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.1	szt.		
d.1.	0405-08				
3					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R4.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R4.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R4.3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R5.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R5.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R6.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R7.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R7.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 8 bud. A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 104 bud. A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 202 bud. A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 19 bud. B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 111 bud. B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa dystrybucyjna SD	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Budynek A</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Trasy kablowe budynek A - parter</b>			
34	KNNR 5 d.1. 0110-05 4.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0103-05 4.1	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Trasy kablowe budynek A - piętro nr 1</b>			
36	KNNR 5 d.1. 0110-05 4.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0103-05 4.2	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.4.3</b>		<b>Trasy kablowe budynek A - piętro nr 2</b>			
38	KNNR 5 d.1. 0110-05 4.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0103-05 4.3	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.4.4</b>		<b>Instalacja elektryczna budynek A - parter</b>			
40	KNNR 5 d.1. 0205-02 4.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.1. 0209-04 4.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0209-04 4.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x1,5	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
45	KNR AT-14 d.1. 0102-01 4.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 1207-01 4.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 1208-02 4.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 1209-1101 4.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 1</b>			
<b>5</b>					
49	KNNR 5 d.1. 0205-02 4.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0209-04 4.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0209-04 4.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x1,5	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
54	KNR AT-14 d.1. 0102-01 4.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 1207-01 4.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1208-02 4.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 1209-1101 4.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 2</b>			
<b>6</b>					
58	KNNR 5 d.1. 0205-02 4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0716-02 4.6 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0209-04 4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 0209-04 4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x1,5	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
64	KNR AT-14 d.1. 0102-01 4.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 1207-01 4.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 1208-02 4.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 1209-1101 4.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe budynek A - parter</b>			
<b>7</b>					
68	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
71	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.		
		18	kpl.	18.000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 1</b>			
<b>8</b>					
77	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 2</b>			
<b>9</b>					

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - Parter</b>			
<b>10</b>					
95	KNNR 5 d.1. 0301-12 4.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0302-01 4.10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
97	KNNR 5 d.1. 0304-04 4.10	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
98	KNNR 5 d.1. 0307-02 4.10	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	KNNR 5 d.1. 0307-02 4.10	Łączniki instalacyjne	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
100	KNNR 5 d.1. 0308-05 4.10	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> - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.		



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
101	KNNR 5 d.1. 0308-04 4.10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda pojedyncze	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
102	KNNR 5 d.1. 0311-05 4.10	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	KNNR 5 d.1. 0311-05 4.10	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
104	KNNR 5 d.1. 0304-04 4.10 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 1</b>			
<b>11</b>					
105	KNNR 5 d.1. 0301-12 4.11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
106	KNNR 5 d.1. 0302-01 4.11	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
107	KNNR 5 d.1. 0304-04 4.11	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
108	KNNR 5 d.1. 0307-02 4.11	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109	KNNR 5 d.1. 0307-02 4.11	Łączniki instalacyjne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
110	KNNR 5 d.1. 0308-05 4.11	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> - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
111	KNNR 5 d.1. 0308-04 4.11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda pojedyncze	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
112	KNNR 5 d.1. 0311-05 4.11	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNNR 5 d.1. 0311-05 4.11	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.		
		51	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
114	KNNR 5 d.1. 0304-04 4.11 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 2</b>			
115	KNNR 5 d.1. 0301-12 4.12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
116	KNNR 5 d.1. 0302-01 4.12	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0304-04 4.12	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118	KNNR 5 d.1. 0307-02 4.12	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
119	KNNR 5 d.1. 0307-02 4.12	Łączniki instalacyjne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
120	KNNR 5 d.1. 0308-05 4.12	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> - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
121	KNNR 5 d.1. 0308-04 4.12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda pojedyncze	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
122	KNNR 5 d.1. 0311-05 4.12	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
123	KNNR 5 d.1. 0311-05 4.12	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.		
		96	szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
124	KNNR 5 d.1. 0304-04 4.12 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Budynek B</b>			
<b>1.5.</b>		<b>Trasy kablowe budynek B - parter</b>			
<b>1</b>					
125	KNNR 5 d.1. 0110-05 5.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
126	KNNR 5 d.1. 0103-05 5.1	Rury winidurowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.5.</b>		<b>Trasy kablowe budynek B - piętro nr 1</b>			
<b>2</b>					
127	KNNR 5 d.1. 1101-02 5.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		25	szt.	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
128	KNNR 5 d.1. 1105-01 5.2 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto oświetleniowe LTR	m		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m	27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
129	KNNR 5 d.1. 1106-05 5.2 analogia	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	m		
		70	m	70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
130	KNNR 5 d.1. 0110-05 5.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
131	KNNR 5 d.1. 0103-05 5.2	Rury winidurowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.5.</b>		<b>Instalacja elektryczna budynek B - parter</b>			
<b>3</b>					
132	KNNR 5 d.1. 0716-03 5.3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
133	KNNR 5 d.1. 0716-02 5.3 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
134	KNNR 5 d.1. 0209-03 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 5x6	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
135	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		770	m	770.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.000</b>
136	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
137	KNNR 5 d.1. 0209-04 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
138	KNR AT-14 d.1. 0102-01 5.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
139	KNNR 5 d.1. 1207-01 5.3	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
140	KNNR 5 d.1. 1208-02 5.3	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
141	KNNR 5 d.1. 1209-1101 5.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.5.</b>		<b>Instalacja elektryczna budynek B - piętro nr 1</b>			
<b>4</b>					
142	KNNR 5 d.1. 0716-02 5.4 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10	m		
		70	m	70.000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
143	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
144	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
145	KNNR 5 d.1. 0209-04 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
146	KNNR AT-14 d.1. 0102-01 5.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
147	KNNR 5 d.1. 1207-01 5.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
148	KNNR 5 d.1. 1208-02 5.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
149	KNNR 5 d.1. 1209-1101 5.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.5.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe budynek B - parter</b>			
<b>5</b>					
150	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
151	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
152	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
153	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.4	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
154	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
155	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa E.1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
159	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe budynek B - piętro nr 1</b>			
<b>6</b>					
160	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
162	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
163	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa F.1	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
164	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
165	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW4	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
166	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
167	KNNR 5 d.1. 0502-02 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - Parter</b>			
<b>7</b>					
168	KNNR 5 d.1. 0301-12 5.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		102	szt.	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
169	KNNR 5 d.1. 0302-01 5.7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		102	szt.	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
170	KNNR 5 d.1. 0304-04 5.7	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNNR 5 d.1. 0307-02 5.7	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
172	KNNR 5 d.1. 0307-02 5.7	Łączniki instalacyjne	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
173	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.7	Montaż panelu sterowania oświetleniem PS1 analiza indywidualna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.7	Montaż zestawu gniazdowego wraz z zabezpieczeniami analiza indywidualna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNNR 5 d.1. 0308-05 5.7	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> - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
176	KNNR 5 d.1. 0308-04 5.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda pojedyncze	szt.		
		63	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
177	KNNR 5 d.1. 0311-05 5.7	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
178	KNNR 5 d.1. 0311-05 5.7	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
179	KNNR 5 d.1. 0304-04 5.7	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności analogia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.5.</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - piętro nr 1</b>			
<b>8</b>					
180	KNNR 5 d.1. 0301-12 5.8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
181	KNNR 5 d.1. 0302-01 5.8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
182	KNNR 5 d.1. 0304-04 5.8	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
183	KNNR 5 d.1. 0307-02 5.8	Łączniki instalacyjne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
184	KNNR 5 d.1. 0308-04 5.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda pojedyncze	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNNR 5 d.1. 0311-05 5.8	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186	KNNR 5 d.1. 0311-05 5.8	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Budynek C</b>			
<b>1.6.</b>		<b>Trasy kablowe budynek C - piwnica</b>			
<b>1</b>					
187	KNNR 5 d.1. 0103-05 6.1	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Trasy kablowe budynek C - parter</b>			
<b>2</b>					
188	KNNR 5 d.1. 0103-05 6.2	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Trasy kablowe budynek C - piętro nr 1</b>			
<b>3</b>					
189	KNNR 5 d.1. 0110-05 6.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
190	KNNR 5 d.1. 0103-05 6.3	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Instalacja elektryczna budynek C - piwnica</b>			
<b>4</b>					
191	KNNR 5 d.1. 0716-02 6.4 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
192	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
193	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
194	KNNR 5 d.1. 1207-01 6.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
195	KNNR 5 d.1. 1208-02 6.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
196	KNNR 5 d.1. 1209-1101 6.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Instalacja elektryczna budynek C - parter</b>			
<b>5</b>					
197	KNNR 5 d.1. 0209-03 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 5x4	m		
		25	m	25.000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
198	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
199	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
200	KNNR 5 d.1. 0209-04 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x1,5	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
201	KNNR 5 d.1. 0209-04 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
202	KNR AT-14 d.1. 0102-01 6.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
203	KNNR 5 d.1. 1207-01 6.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
204	KNNR 5 d.1. 1208-02 6.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
205	KNNR 5 d.1. 1209-1101 6.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Instalacja elektryczna budynek C - piętro nr 1</b>			
<b>6</b>					
206	KNNR 5 d.1. 0716-02 6.6 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
207	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
208	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
209	KNNR 5 d.1. 0209-04 6.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
210	KNR AT-14 d.1. 0102-01 6.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
211	KNNR 5 d.1. 1207-01 6.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNNR 5 d.1. 1208-02 6.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
213	KNNR 5 d.1. 1209-1101 6.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe budynek C - piwnica</b>			
<b>7</b>					
214	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
215	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
216	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.2	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
217	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
218	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
219	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe budynek C - parter</b>			
<b>8</b>					
221	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
222	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
223	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
224	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
225	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa C.1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
227	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa E.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
229	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
230	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
232	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe budynek C - piętro nr 1</b>			
<b>9</b>					
233	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
234	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
235	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
236	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa C.1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
237	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
238	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa G.1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
239	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5	kpl.		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
241	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242	KNNR 5 d.1. 0502-02 6.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piwnica</b>			
<b>10</b>					
243	KNNR 5 d.1. 0301-12 6.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		61	szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
244	KNNR 5 d.1. 0302-01 6.10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
245	KNNR 5 d.1. 0304-04 6.10	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
246	KNNR 5 d.1. 0307-02 6.10	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
247	KNNR 5 d.1. 0307-02 6.10	Łączniki instalacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248	KNNR 5 d.1. 0406-01 6.10	Montaż zestawu gniazdowego wraz z zabezpieczeniami	szt.		
	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249	KNNR 5 d.1. 0308-05 6.10	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> - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
250	KNNR 5 d.1. 0308-04 6.10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda pojedyncze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
251	KNNR 5 d.1. 0311-05 6.10	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
252	KNNR 5 d.1. 0311-05 6.10	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
253	KNNR 5 d.1. 0304-04 6.10	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności	szt.		
	analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - Parter</b>			
<b>11</b>					
254	KNNR 5 d.1. 0301-12 6.11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
255	KNNR 5 d.1. 0302-01 6.11	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		130	szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
256	KNNR 5 d.1. 0304-04 6.11	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
257	KNNR 5 d.1. 0307-02 6.11	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
258	KNNR 5 d.1. 0307-02 6.11	Łączniki instalacyjne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
259	KNNR 5 d.1. 0406-01 6.11	Montaż panelu sterowania oświetleniem PS1 analiza indywidualna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	KNNR 5 d.1. 0406-01 6.11	Montaż zestawu gniazdowego wraz z zabezpieczeniami analiza indywidualna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261	KNNR 5 d.1. 0308-05 6.11	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> - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
262	KNNR 5 d.1. 0308-04 6.11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda pojedyncze	szt.		
		93	szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
263	KNNR 5 d.1. 0311-05 6.11	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piętro nr 1</b>			
<b>12</b>					
264	KNNR 5 d.1. 0301-12 6.12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
265	KNNR 5 d.1. 0302-01 6.12	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
266	KNNR 5 d.1. 0304-04 6.12	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
267	KNNR 5 d.1. 0307-02 6.12	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
268	KNNR 5 d.1. 0307-02 6.12	Łączniki instalacyjne	szt.		
		6	szt.	6.000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
269	KNNR 5 d.1. 0308-05 6.12	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> - gniazda pojedyncze hermetyczne 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
270	KNNR 5 d.1. 0308-04 6.12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda pojedyncze 40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
271	KNNR 5 d.1. 0311-05 6.12	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	KNNR 5 d.1. 0311-05 6.12	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45  32	szt.  szt.	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
273	KNNR 5 d.1. 0304-04 6.12 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - awaryjny wyłącznik prądu kotłowni  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>			
274	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
275	KNR 13-21 d.1. 0301-03 7	Pomiary natężenia oświetlenia  50	kpl.po m.  kpl.po m.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
276	KNNR 5 d.1. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  100	pomiar  pomiar	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
277	KNNR 5 d.1. 1303-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  20	pomiar  pomiar	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
278	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania  200	prób.  prób.	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
279	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - badanie wyłącznika różnicowoprądowego  40	pomiar  pomiar	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
280	KNR AT-14 d.1. 0111-01 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  50	pomiar  pomiar	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>2</b>		<b>Część mieszkalna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
281	KNR 4-03 d.2. 1134-02 1 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
282	KNR 4-03 d.2. 1124-03 1 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR 4-03 d.2. 1122-02 1 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
284	KNR 4-03 d.2. 1116-04 1 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 100	m m	 100.000	 100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
285	KNR 4-03 d.2. 1115-04 1 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych - demontaż istniejącego kabla zasilającego z elewacji budynku 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
286	KNR-W 4-03 d.2. 1148-02 1 analogia	Demontaż puszek wtykowych/natynkowych trójnikowych lub krzyżowych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
287	KNR 4-03 d.2. 1129-03 1 kalk. własna	Demontaż tablic elektrycznych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Tablica licznikowa - prace dodatkowe</b>			
288	KNNR 5 d.2. 1203-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 4	szt.żył szt.żył	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
289	kalk. własna 2	Założenie plomb na urządzeniach podlegających oplombowaniu w szczególności po naprawie, remoncie i konserwacji instalacji - wg taryfikatora Tauron Dystrybucja - każda kolejna Krotność = 2 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Tablica mieszkaniowa</b>			
290	KNNR 3 d.2. 0304-02 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	 0.100
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
291	KNNR 5 d.2. 1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie Krotność = 2 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
292	KNNR 5 d.2. 1209-1101 3 kalk. własna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
293	KNNR 5 d.2. 0404-01 3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablice mieszkaniowe TM 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
294	KNNR 5 d.2. 0205-06 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x6 Krotność = 2 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
295	KNNR 5 d.2. 0204-04 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - LgY 1x16 Krotność = 2 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
296	KNNR 5 d.2. 1203-10 3 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297	KNNR 5 d.2. 1203-11 3 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
298	KNNR 5 d.2. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
299	KNNR 5 d.2. 1209-1201 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
300	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2,5	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
301	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 4x1,5	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
302	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
303	KNNR 5 d.2. 0204-01 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - LgY 1x4	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
304	KNNR 5 d.2. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
305	KNNR 5 d.2. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
306	KNNR 5 d.2. 0301-12 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
307	KNNR 5 d.2. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
308	KNNR 5 d.2. 0307-02 6	Łączniki instalacyjne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
309	KNNR 5 d.2. 0307-01 6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
310	KNNR 5 d.2. 0307-02 6	Łączniki instalacyjne - przycisk monostabilny / dzwonek	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311	KNNR 5 d.2. 0308-05 6	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> - gniazda pojedyncze hermetyczne 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
312	KNNR 5 d.2. 0308-04 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podwójne 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
313	KNNR 5 d.2. 1303-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Krotność = 2 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
314	KNNR 5 d.2. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Krotność = 2 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
315	KNNR 5 d.2. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - RCD Krotność = 2 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
316	KNNR 5 d.2. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
317	KNNR 5 d.2. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania  20	prób. prób.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.8</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>			
318	KNNR 5 d.2. 1208-02 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  300	m m	 300.000	 300.000
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>2.9</b>		<b>Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
319	KNNR 5 d.2. 0603-01 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - płaskownik FeZn 30x4  10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
320	KNNR 5 d.2. 0612-05 9	Złącza krzyżowe - połączenie pręt-pręt  2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
321	KNNR 5 d.2. 0408-02 9	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa- szyna uziemiająca  1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322	KNNR 5 d.2. 0202-03 9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> - przewód LgYżo 1x16  20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>