

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ARANŻACJI POKOI BIUROWYCH W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W OTWOCKU  
ADRES INWESTYCJI : UL. ARMII KRAJOWEJ 2, OTWOCK  
INWESTOR : Sąd Rejonowy W Otwocku  
ADRES INWESTORA : Armii Krajowej 2, 05-400 Otwock

DATA OPRACOWANIA : 27.04.2021 r.

---

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>PROJEKT ARANŻACJI POKOI BIUROWYCH W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W OTWOCKU UL. ARMII KRAJOWEJ 2, OTWOCK</b>				
1	4531000 0-3	POKÓJ NUMER 2	1	35
2	4531000 0-3	POKÓJ NUMER 3	36	71
3	4531000 0-3	POKÓJ NUMER 4	72	106
4	4531000 0-3	POKÓJ NUMER 6	107	141
5	4531000 0-3	POKÓJ NUMER 7	142	176

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PROJEKT ARANŻACJI POKOI BIUROWYCH W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W OTWOCKU UL. ARMII KRAJOWEJ 2, OTWOCK</b>					
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>POKÓJ NUMER 2</b>			
1	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłokowych	kpl.		
d.1	1134-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych	szt.		
d.1	1124-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych - zestaw gniazd 230V+RJ45	szt.		
d.1	1122-03	Krotność = 2	szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych natynkowych	szt.		
d.1	1120-03	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale z wy-	m		
d.1	1119-01	pięciem z rozdzielnicy	m	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
6	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - demontaż kana-	m		
d.1	0111-04	łu instalacyjnego PVC 100mm	m	25.000	
	analogia	R=0,3, M,S=0			
		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-08	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne	m		
d.1	0111-04	niż betonowe	m	12.000	
		Kanał instalacyjny 90x40 biały			
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne	m		
d.1	0111-06	niż betonowe	m	8.000	
		Kanał instalacyjny 160x53 biały bez halogenowy PVC /2m/ w zabudowie G-K			
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40.000	
		Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>			
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach	m		
d.1	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10.000	
		Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>			
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40.000	
		Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>			
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto-	m		
d.1	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10.000	
		Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>			
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40.000	
		Kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH			
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach	m		
d.1	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10.000	
		Kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH			
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR 5-08 d.1 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw natynkowych 600x600 LED 2900lm; II kl. IP20 592x592mm 830 (29W)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych podwójnych IP20 białych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0309-02	Gniazdo pojedyncze DATA z/u 16A IP20 z kluczem uprawniającym czerwone	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0309-02	Gniazdo pojedyncze z/u białe 16A 250V IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR AT-28 d.1 0109-02	Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.5e białe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR AT-28 d.1 0109-05	Moduł teleinformatyczny RJ45 kat.5e ekranowany	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	d.1 analiza indywidualna	Ramka 1- krotna biała	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.1 analiza indywidualna	Ramka 3- krotna biała	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	d.1 analiza indywidualna	Ramka 4- krotna biała	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.1 analiza indywidualna	Ramka 5- krotna biała	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	d.1 KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		5	punkt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>POKÓJ NUMER 3</b>			
36	d.2 KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	d.2 KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	d.2 KNR-W 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych - zestaw gniazd 230V+RJ45	szt.		
		Krotność = 2 6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	d.2 KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych natynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	d.2 KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale z wycięciem z rozdzielnic	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
41	d.2 KNNR 5 0111-04 analogia	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - demontaż kanału instalacyjnego PVC 100mm	m		
		R=0,3, M,S=0 25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
42	d.2 KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
		przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm 2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	d.2 KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		Kanał instalacyjny 90x40 biały 12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	d.2 KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		Kanał instalacyjny 160x53 biały bez halogenowy PVC /2m/ w zabudowie G-K 8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	d.2 KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46	d.2 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
47	d.2 KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	d.2 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
49	d.2 KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH 48	m m	48.000	48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH 12	m m	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52	KNR 5-08 d.2 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw natynkowych 600x600 LED 3500lm; II kl. IP20 592x592mm 830 (37W) 6	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 31	szt. szt.	31.000	31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
55	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 31	szt. szt.	31.000	31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
56	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych podwójnych IP20 białych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 5-08 d.2 0309-02	Gniazdo pojedyncze DATA z/u 16A IP20 z kluczem uprawniającym czerwone 15	szt. szt.	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNR 5-08 d.2 0309-02	Gniazdo pojedyncze z/u białe 16A 250V IP20 6	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNR AT-28 d.2 0109-02	Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.5e białe 9	szt. szt.	9.000	9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
60	KNR AT-28 d.2 0109-05	Moduł teleinformatyczny RJ45 kat.5e ekranowany 18	szt. szt.	18.000	18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
61	d.2 analiza indywidualna	Ramka 1- krotna biała 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	d.2 analiza indywidualna	Ramka 2- krotna biała 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	d.2 analiza indywidualna	Ramka 3- krotna biała 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	d.2 analiza indywidualna	Ramka 4- krotna biała 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	d.2 analiza indywidualna	Ramka 5- krotna biała 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 20	pomiar		
			pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 20	pomiar		
			pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 18	szt		
			szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
71	KNNR-W 9 d.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 6	punkt		
			punkt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>POKÓJ NUMER 4</b>			
72	KNR-W 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR-W 4-03 d.3 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 4-03 d.3 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych - zestaw gniazd 230V+RJ45 Krotność = 2 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	KNR 4-03 d.3 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych natynkowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNR 4-03 d.3 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale z wypięciem z rozdzielnicy 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
77	KNNR 5 d.3 0111-04 analogia	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - demontaż kanału instalacyjnego PVC 100mm R=0,3, M,S=0 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
78	KNR 4-03 d.3 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał instalacyjny 90x40 biały 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
80	KNNR 5 d.3 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał instalacyjny 160x53 biały bez halogenowy PVC /2m/ w zabudowie G-K 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
82	KNNR 5 d.3 0205-01	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 kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 56	m		
			m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
83	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
84	KNNR 5 d.3 0205-01	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 kabelkowe N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
85	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
86	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
87	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
88	KNR 5-08 d.3 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR 5-08 d.3 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw natynkowych 600x600 LED 3500lm; II kl. IP20 592x592mm 830 (37W) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
91	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
92	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych podwójnych IP20 białych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 5-08 d.3 0309-02	Gniazdo pojedyncze DATA z/u 16A IP20 z kluczem uprawniającym czerwone 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94	KNR 5-08 d.3 0309-02	Gniazdo pojedyncze z/u białe 16A 250V IP20 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNR AT-28 d.3 0109-02	Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.5e białe 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96	KNR AT-28 d.3 0109-05	Moduł teleinformatyczny RJ45 kat.5e ekranowany 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
97	d.3 analiza indywidualna	Ramka 1- krotna biała 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	d.3 analiza indywidualna	Ramka 3- krotna biała 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	d.3 analiza indywidualna	Ramka 4- krotna biała 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	d.3 analiza indywidualna	Ramka 5- krotna biała	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
105	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
106	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		4	punkt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 45310000-3 POKÓJ NUMER 6</b>					
107	KNR-W 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNR-W 4-03 d.4 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR-W 4-03 d.4 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych - zestaw gniazd 230V+RJ45	szt.		
		Krotność = 2	szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
110	KNR 4-03 d.4 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych natynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
111	KNR 4-03 d.4 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale z wypięciem z rozdzielnicy	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
112	KNNR 5 d.4 0111-04 analogia	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - demontaż kanału instalacyjnego PVC 100mm	m		
		R=0,3, M,S=0	m	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
113	KNR 4-03 d.4 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		Kanał instalacyjny 90x40 biały	m	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
115	KNNR 5 d.4 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		Kanał instalacyjny 160x53 biały bez halogenowy PVC /2m/ w zabudowie G-K	m	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
116	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 5 d.4 0205-01	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 kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 48	m m	48.000	48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
118	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 12	m m	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
119	KNNR 5 d.4 0205-01	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 kabelkowe N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 48	m m	48.000	48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
120	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 12	m m	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
121	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH 48	m m	48.000	48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
122	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH 12	m m	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
123	KNR 5-08 d.4 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124	KNR 5-08 d.4 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw natynkowych 600x600 LED 3500lm; II kl. IP20 592x592mm 830 (37W) 6	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
125	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 37	szt. szt.	37.000	37.000
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
126	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 37	szt. szt.	37.000	37.000
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
127	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych podwójnych IP20 białych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 5-08 d.4 0309-02	Gniazdo pojedyncze DATA z/u 16A IP20 z kluczem uprawniającym czerwone 20	szt. szt.	20.000	20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
129	KNR 5-08 d.4 0309-02	Gniazdo pojedyncze z/u białe 16A 250V IP20 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	KNR AT-28 d.4 0109-02	Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.5e białe 12	szt. szt.	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131	KNR AT-28 d.4 0109-05	Moduł teleinformatyczny RJ45 kat.5e ekranowany 24	szt. szt.	24.000	24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
132	d.4 analiza indywidualna	Ramka 1- krotna biała 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	d.4 analiza indywidualna	Ramka 3- krotna biała	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
134	d.4 analiza indywidualna	Ramka 4- krotna biała	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	d.4 analiza indywidualna	Ramka 5- krotna biała	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
138	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
140	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
141	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		6	punkt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5 45310000-3 POKÓJ NUMER 7</b>					
142	KNR-W 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
143	KNR-W 4-03 d.5 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR-W 4-03 d.5 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych - zestaw gniazd 230V+RJ45 Krotność = 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
145	KNR 4-03 d.5 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych natynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
146	KNR 4-03 d.5 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale z wycięciem z rozdzielnic	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
147	KNNR 5 d.5 0111-04 analogia	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - demontaż kanału instalacyjnego PVC 100mm R=0,3, M,S=0	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
148	KNR 4-03 d.5 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNNR 5 d.5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał instalacyjny 90x40 biały	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNNR 5 d.5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał instalacyjny 160x53 biały bez halogenowy PVC /2m/ w zabudowie G-K 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
151	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
152	KNNR 5 d.5 0205-01	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 kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 64	m		
			m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
153	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
154	KNNR 5 d.5 0205-01	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 kabelkowe N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 64	m		
			m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
155	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
156	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH 64	m		
			m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
157	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel U/UTP kat.5e B2ca LSOH 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
158	KNR 5-08 d.5 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
159	KNR 5-08 d.5 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw natynkowych 600x600 LED 2900lm; II kl. IP20 592x592mm 830 (29W) 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
160	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 41	szt.		
			szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
161	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 41	szt.		
			szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
162	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych podwójnych IP20 białych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR 5-08 d.5 0309-02	Gniazdo pojedyncze DATA z/u 16A IP20 z kluczem uprawniającym czerwone 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
164	KNR 5-08 d.5 0309-02	Gniazdo pojedyncze z/u białe 16A 250V IP20 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
165	KNR AT-28 d.5 0109-02	Gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ45 kat.5e białe 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
166	KNR AT-28 d.5 0109-05	Moduł teleinformatyczny RJ45 kat.5e ekranowany	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
167	d.5 analiza indywidualna	Ramka 1- krotna biała	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	d.5 analiza indywidualna	Ramka 3- krotna biała	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
169	d.5 analiza indywidualna	Ramka 4- krotna biała	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	d.5 analiza indywidualna	Ramka 5- krotna biała	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
171	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
173	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
175	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
176	KNNR-W 9 d.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		12	punkt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>