

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>			
1 d.1	KW z przeniesienia	Demontaż opraw oświetleniowych wraz z ich utylizacją w zakresie pomieszczeń 0.01, 0.02, 0.03, 0.06 (parter), 1.02, 1.03, 1.04, 1.05 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11 (piętro) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KW z przeniesienia	Demontaż łączników oświetleniowych wraz z ich utylizacją w zakresie pomieszczeń 1.02, 1.03, 1.04, 1.05 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11 (piętro) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KW z przeniesienia	Demontaż gniazd wtykowych wraz z ich utylizacją w zakresie pomieszczeń 1.02, 1.03, 1.04, 1.05 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11 (piętro) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KW z przeniesienia	Umartwienie istniejącego okablowania instalacji elektrycznej wraz z częściowym demontażem (w przypadku kolizji z pracami remontowymi) w zakresie pomieszczeń 1.02, 1.03, 1.04, 1.05 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11 (piętro) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE WRAZ Z WYPOSAŻENIEM</b>			
<b>2.1</b>		<b>WYMIANA SZAFKI UKŁADU POMIAROWEGO (pom. 0.01)</b>			
5 d.2.1	KW z przeniesienia	Wymiana szafki układu pomiarowego, przełożenie istniejącego układu pomiarowego do nowej obudowy wraz z okablowaniem 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2</b>		<b>WYMIANA PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU (pom. 0.01)</b>			
6 d.2.2	KW z przeniesienia	Demontaż istniejącego wyłącznika głównego wraz z montażem Przeciwpowozowego Właczniaka Prądu UW-PWP o mocy 100A (certyfikowanego) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>ROZDZIELNA POŻAROWA - Rp.poż.</b>			
7 d.2.3	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Montaż rozdzielnicy Rp.poż (zgodnie z dokumentacją) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>WYMIANA WRAZ Z MODERNIZACJĄ TABLICY GŁÓWNEJ (pom. 0.01)</b>			
8 d.2.4	KW z przeniesienia	Demontaż istniejącej tablicy głównej wraz z montażem nowej kompletnej w miejsce istniejącej (zgodnie z dokumentacją) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.5</b>		<b>WYMIANA WRAZ Z MODERNIZACJĄ TABLICY LOKALNEJ T1 - PARTER (pom. 0.06)</b>			
9 d.2.5	KW z przeniesienia	Demontaż istniejącej tablicy lokalnej T1 wraz z montażem nowej kompletnej rozdzielni w miejsce istniejącej (zgodnie z dokumentacją) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.6</b>		<b>WYMIANA WRAZ Z MODERNIZACJĄ TABLICY LOKALNEJ T2 - PIĘTRO (pom. 1.02)</b>			
10 d.2.6	KW z przeniesienia	Demontaż istniejącej tablicy lokalnej wraz z montażem nowej kompletnej rozdzielni w miejsce istniejącej T2 (zgodnie z dokumentacją) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>OPRAWY OŚWIEŹLENIOWE</b>			
11 d.3	KNNR 5 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych - Oprawa nastropowa typu LED 37W (oznaczenie A2) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNNR 5 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych - Oprawa nastropowa typu LED 23W (oznaczenie C1) 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.3	KNNR 5 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych - Oprawa nastropowa typu LED 58W (oznaczenie B1) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych - Oprawa nastropowa typu LED 25W (oznaczenie B2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - Oprawa w sufitach podwieszanych typu LED 37W wraz z ramką montażową (oznaczenie A2)	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - Oprawa w sufitach podwieszanych typu LED 18W (oznaczenie A1)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - Oprawa w sufitach podwieszanych typu LED 17W (oznaczenie D1)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 5 d.3 0501-02 analogia	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - Oprawa w sufitach podwieszanych typu LED 17W (oznaczenie D2)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>OSPRZĘT BIAŁEGO MONTAŻU</b>			
19	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku ściennego do przeciwpożarowego wyłącznika prądu UU-PWP (certyfikowany)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sygnalizatora ściennego do przeciwpożarowego wyłącznika prądu S-PWP (certyfikowany)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.4 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze, podtynkowe 16A 3*3+2*(3+4+4+2)+3+1	szt.		
			szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
25	KNNR 5 d.4 0308-05	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> - gniazdo pojedyncze podtynkowe IP44 16A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>5</b>		<b>KABLE, PRZEWODY, RURY OSŁONOWE</b>			
26	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi50	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 16mm	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 4x16mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12+9	m	21,000	
				RAZEM	21,000

## PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur N2XH-J 5x10mm	m	23,000	
		23		RAZEM	23,000
31	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - (N)HXH-J PH90 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
32	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - (N)HXH-J PH90 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
33	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x6mm	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
34	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy N2XH-J 3x2,5mm	m	323,000	
		47+42+39+14+25+20+16+20+15+15+50+20		RAZEM	323,000
35	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 - N2XH-J 3x1,5mm	m	36,000	
		10+10+10+6		RAZEM	36,000
36	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH-J 3x1,5mm	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
37	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 - N2XH-J 3x1,5mm	m	183,000	
		51+55+53+24		RAZEM	183,000
38	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 - N2XH-J 4x1,5mm	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
39	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy HDGS 3x2,5mm	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
40	KNNR 5 d.5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
41	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur N2XH-J 3x2,5mm	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
<b>6</b>		<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
42	KNNR 5 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	53,000	
		6+3+2+39+3		RAZEM	53,000
43	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	53,000	
		53		RAZEM	53,000
44	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
45	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
46	KNNR 5 d.6 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
47	KNNR 5-01 d.6 0606-09 analogia	Uszczelnianie przejść przez ściany masą oraz zaprawą ognioochronną	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 5 d.6 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
49	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
51	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
52	KNNR 5 d.6 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
53	KNNR 5 d.6 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 5 d.6 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNNR 5 d.6 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KW d.6  z przeniesienia	Przestawienie słupa oświetleniowego instalacji wewnętrznej kolidującego z budowlą pochylni (demontaż istniejącego słupa, montaż w miejscu nie kolidującym z pochylnią wraz z wykonaniem zasilania)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7</b>		<b>INSTALACJA LAN</b>			
<b>7.1</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
59	KNNR 5 d.7.1 0201-01 analogia	Przewody teleinformatyczny - Kabel F/UTP kat.6 LSOH podwyższona klasa palności - Bca	m		
		2*(40+40+40+30)+20	m	320,000	
				RAZEM	320,000
60	KNNR 5 d.7.1 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
<b>7.2</b>		<b>GNIAZDA ABONENCKIE</b>			
61	KNR AT-28 d.7.2 0108-01 analogia	Montaż gniazda logicznego podtynkowego 2xRJ45 - Adapter 45x45 2xRJ45 z kłapkami przeciwkurzowymi (wypukły zaokrąglony) + Moduł keystone RJ45 bezprzewodowy kat.6 PoE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>8</b>		<b>POMIARY I BADANIA</b>			
62	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2+6+4+1	pomiar	13,000	

## PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
65	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1+11+15+15	pomiar	42,000	
				RAZEM	42,000
66	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw	pomiar		
		szy) 13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
67	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw	pomiar		
		szy) 42	pomiar	42,000	
				RAZEM	42,000
68	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		13+42	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
70	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13,42	szt.	13,420	
				RAZEM	13,420
71	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		3*6	punkt	18,000	
				RAZEM	18,000
72	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
		plaszczyny roboczej - pomiar pierwszy 4+6+6+3+20+20+20+2+8+9+4+4+16+20	punkt	142,000	
				RAZEM	142,000