

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek dydaktyczno-administracyjny					
1		Trasy kabli i przewodów			
1	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem	m		
d.1	0101-03	podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle			
		25	m	25.0	
				RAZEM	25.0
2	KNR-W 5-08	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 20mm	m		
d.1	0110-01	25	m	25.0	
				RAZEM	25.0
3	KNR-W 5-08	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - 2 mocowania	szt		
d.1	0701-10	36	szt	36.0	
				RAZEM	36.0
4	KNR-W 5-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm	m		
d.1	0705-07	36	m	36.0	
				RAZEM	36.0
5	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.1	1003-06	20	szt	20.0	
				RAZEM	20.0
6	KNR-W 5-08	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt		
d.1	0808-05	20	szt	20.0	
				RAZEM	20.0
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów linowych systemu "U", kształtowników lub ceowników U03, U13	szt		
d.1	0707-03	2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów linowych systemu "U", kształtowników lub ceowników U03, U13	szt		
d.1	0707-03	2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
9	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	m		
d.1	0114-04 z.o. 9901-2	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
10	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	m		
d.1	0114-04 z.o. 9901-2	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
11	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m		
d.1	1001-05	40	m	40.0	
				RAZEM	40.0
12	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z mechanicznym przygotowaniem podłoża przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	m		
d.1	0201-03	770	m	770.0	
				RAZEM	770.0
2		Układanie kabli i przewodów			
13	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.2	0206-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.2	0206-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 5-08	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m		
d.2	0210-01	15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
16	KNR-W 5-08	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m		
d.2	0210-01	10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
17	KNR-W 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m		
d.2	0207-01	10	m	10.0	
				RAZEM	10.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² 30	m m	 30.0	
				RAZEM	30.0
19	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² 20	m m	 20.0	
				RAZEM	20.0
20	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² 20	m m	 20.0	
				RAZEM	20.0
21	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² 125	m m	 125.0	
				RAZEM	125.0
22	KNR-W 5-08 d.2 0212-03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² 20	m m	 20.0	
				RAZEM	20.0
23	KNR-W 5-10 d.2 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , mocowanie na uchwytych odstępowych 40	m m	 40.0	
				RAZEM	40.0
25	KNR-W 5-08 d.2 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , mocowanie na uchwytych odstępowych 190	m m	 190.0	
				RAZEM	190.0
26	KNR-W 5-08 d.2 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm ² mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Montaż opraw oświetleniowych			
27	KNR-W 4-03 d.3 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych końcowych 2	kpl. kpl.	 2.0	
				RAZEM	2.0
30	KNR-W 5-08 d.3 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowo o mocy źródła światła do 2x40W 5	kpl. kpl.	 5.0	
				RAZEM	5.0
4		Montaż gniazd wtyczkowych, osprzętu instalacyjnego i zasilania urządzeń			
31	KNR-W 4-03 d.4 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² - Rozdzielnica żelwna w węźle cieplnym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica RCO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 4-03 d.4 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle 20	szt szt	 20.0	
				RAZEM	20.0
35	KNR-W 5-08 d.4 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie 10	szt szt	 10.0	
				RAZEM	10.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 5-08 d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych, jednobiegunowych, przycisków	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
37	KNR-W 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt		
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
38	KNR-W 4-03 d.4 0507-04	Przełożenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2x16 A i RJ 45 na ocieplenie ściany w pomieszczeniu 1.26 - poz. zastępcza, wycena własna	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kółki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
40	KNR-W 5-08 d.4 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących - PWP	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
41	KNR-W 5-08 d.4 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm2	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
42	KNR-W 5-08 d.4 0620-02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, na rurach o średnicy 100mm	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
43	KNR-W 5-08 d.4 0620-03	Montaż szyny uziemiającej	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
5		Montaż rozdzielnic i pomiary			
44	KNR 5-14 d.5 0101-02	Montaż tablicy węzła cieplnego TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 4-03 d.5 0510-04	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.5 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		16	aparat	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 4-03 d.5 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 5-08 d.5 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-14 d.5 0404-01	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-14 d.5 0404-01	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		12	pomiar	12.0	
				RAZEM	12.0
58	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
59	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
60	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		17	pomiar	17.0	
				RAZEM	17.0
61	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
62	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		3	pomiar	3.0	
				RAZEM	3.0
63	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
6		Montaż urządzenia piorunochronnego			
64	KNR-W 4-03 d.6 1139-04 z.o.3.1. 9901-2	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
65	KNR-W 4-03 d.6 1137-03 z.o.3.1. 9901-2	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany betonowej - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
66	KNR-W 4-03 d.6 1140-05 z.o.3.1. 9901-2	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KNR-W 4-03 d.6 1138-03 z.o.3.1. 9901-2	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
68	KNR-W 5-08 d.6 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		90	m	90.0	
				RAZEM	90.0
69	KNR-W 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
		50	szt	50.0	
				RAZEM	50.0
70	KNR-W 5-08 d.6 0619-01	Montaż w instalacji odgromowej złączy do rynny okapowej, na dachu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
71	KNR-W 5-08 d.6 0622-05	Montaż iglic IO-2,5 o masie 21kg, na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		8	kpl.	8.0	
				RAZEM	8.0
72	KNR-W 5-08 d.6 0622-05	Montaż iglic IO-2,5 o masie 21kg, na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		10	kpl.	10.0	
				RAZEM	10.0
73	KNR-W 4-03 d.6 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów odprowadzających	m		
		300	m	300.0	
				RAZEM	300.0
74	KNR-W 5-08 d.6 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, z pręta o średnicy do 10mm, w cegle z wykonaniem otworu ręcznie	m		
		300	m	300.0	
				RAZEM	300.0
75	KNR-W 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		300	m	300.0	
				RAZEM	300.0
76	KNR-W 5-08 d.6 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych 2-wylotowych	szt		
		17	szt	17.0	
				RAZEM	17.0
77	KNR-W 5-08 d.6 0620-02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, na rurach o średnicy 100mm	szt		
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
78	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik	szt		
		17	szt	17.0	
				RAZEM	17.0
79	KNR-W 5-08 d.6 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, z bednarki o przekroju 120mm ² , w cegle z ręcznym wykonaniem otworu	m		
		14	m	14.0	
				RAZEM	14.0
80	KNR-W 5-08 d.6 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglanym	szt		
		17	szt	17.0	
				RAZEM	17.0
81	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
82	KNR-W 5-08 d.6 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		16	pomiar	16.0	
				RAZEM	16.0