

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń na potrzeby szatni w przyziemiu budynku UMW przy ulicy Jana Mikulicza- Radeckiego 9 we Wrocławiu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mikulicza Radeckiego 9  
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : ul. Wybrzeże Ludwika Pasteura 1, 50-367 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dominik Dzimira (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2019-04-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-04-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> znajdujących się w pomieszczeniu byłej maszynowni oraz w przyziemiu 65+30	m m	95.000	95.000
				RAZEM	95.000
2 d.1	KNNR-W 9 0803-09 analogia	Wypięcie z RG istniejących kabli oraz przewodów znajdujących się na istniejących korytach kablkowych oraz zabezpieczenie ich do późniejszego wprowadzenia na nowe koryta kablkowe. Krotność = 4 27	m m	27.000	27.000
				RAZEM	27.000
3 d.1	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych znajdujących się w pomieszczeniu byłej maszynowni 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
4 d.1	KNR 4-03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych znajdujących się w pomieszczeniu byłej maszynowni 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych znajdujących się w pomieszczeniu byłej maszynowni 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 4-03 1120-04	Demontaż puszek instalacyjnych z pomieszczenia byłej maszynowni oraz w przyziemiu 13	szt. szt.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
7 d.1	KNNR-W 9 0310-06 analogia	Demontaż koryt kablkowych o szer. podstawy 10 mm znajdujących się w przyziemiu 28	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
8 d.1		Wypięcie istniejących kabli teletechnicznych wychodzących z piwnicy do szafy krosowej, wraz usunięciem istniejących rurek elektroinstalacyjnych oraz zwinięciem i zabezpieczeniem kabli do czasu montażu koryt kablkowych. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 2-25 0707-02	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - demontaż 23	m m	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
<b>2</b>		<b>Montaże</b>			
10 d.2	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż rozdzielnicy zlokalizowanej obok istniejącej RG w celu montażu nowych aparatów 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na cegle 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
13 d.2	KNR 5-06 1601-02 analogia	Montaż analizatora sieci z funkcją regulacji mocy biernej (komplet wraz z konfiguracją) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż zabezpieczenia analizatora sieci 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż przekładników prądowych 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
16 d.2	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR DC-12 d.2 0401-01 analogia	Układanie kabla F/UTP kat.6 na korytach kablowych - kabel komunikacyjny do analizatora sieci oraz centrali monitorowania oprav awaryjnych, układany od RG do szafy krosowej znajdującej się na piętrze. 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNR AT-15 d.2 0114-01	Podłączenie Analizatora sieci oraz Centrali monitorowania oprav awaryjnych do szafy krosowej znajdującej się na pierwszym piętrze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-06 d.2 1601-02 analogia	Montaż centrali sterowania i monitorowania stanu technicznego oprav oświetlenia awaryjnego zgodna z PN-EN 50172 montowana na szynie typu TH35 (komplet wraz z konfiguracją i zaprogramowaniem układu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż zabezpieczenia centrali oprav awaryjnych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e - okablowanie komunikacyjne dla centrali oprav awaryjnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR* 5-08 d.2 0403-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika przeciwpożarowego w wejściu głównym do budynku po prawej stronie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż rozłącznika wraz z wyzwalaczem wzrostowym (przeciwpożarowy układ wyłączania zasilania) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.2 0204-01	Doprowadzenie przewodu HDGS od wyłącznika przeciwpożarowego do RG 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR-W 9 d.2 1103-0206	Wykonanie przepustu kablowego w miejscu zejścia kabli do szafy krosowniczej 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - uszczelnienie masą ppoż EI60 / EI120 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (pomieszczenie oraz korytarz) 15+55	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
28	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNNR 5 d.2 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.2 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 87.5+12.5	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
34	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm (pomieszczenie oraz korytarz) 70	m m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70.000
35	KNNR 5 d.2 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze do koryt siatkowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.2 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 5-08 d.2 0214-03	Ułożenie istniejących oraz nowych przewodów na korytach siatkowych wraz z umocowaniem 17*4	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
40	d.2	Rozwinięcie oraz montaż istniejących przewodów internetowych na nowych korytach w rurkach instalacyjnych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR DC-12 d.2 0401-01 analogia	Układanie kabla na drabinkach - kabel telefoniczny	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNR AT-14 d.2 0102-01	Montaż oraz zabezpieczenie okablowania do planowanej zabudowy alarmu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż istniejących lamp LED	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-25 d.2 0707-01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>3</b>		<b>Pomiary i badania</b>			
47	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy oświetlenia podstawowego	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy oświetlenia awaryjnego	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000