

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej mieszkań wraz z zasilaniem  
ADRES INWESTYCJI : Dom Asystenta 2, ul. Lwowska 6 Sosnowiec  
INWESTOR : Uniwersytet Śląski  
ADRES INWESTORA : Bankowa 12, 40-007 Katowice  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Botor  
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektrycznej - remont pomieszczeń wraz z zasilaniem R*6; M*6; S*6</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace demontazowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-03 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - analogia odlączenie przewodów w tablicy piętrowej	kpl. kpl.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - analogia sprawdzenie zasilania po odłączeniu napięcia - R-50%	pomiar		
		Krotność = 0.5			
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6 d.1.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7 d.1.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
8 d.1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica piętrowa z tworzywa sztucznego wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 3 fazowy 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
11 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż puszki w nowym otworze	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.1.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13 d.1.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej - łącznik hermetyczny dla kinkietu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
18 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.01	m <sup>3</sup>	0.010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	0.010
d.1.2	1208-01	168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
20	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże beto- nowe	m		
d.1.2	0111-05	Korytko PCV 160x50	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - przewód YDYp 3x2,5	m		
d.1.2	0205-04	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1,5	m		
d.1.2	0205-04	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - przewód YDY 4x1,5	m		
d.1.2	0205-04	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - przewód YDYp 5x2,5	m		
d.1.2	0205-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie - przewód N2XH 5x4	m		
d.1.2	0205-06	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH 5x4	m		
d.1.2	0209-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - przewód UTP istniejący	m		
d.1.2	0205-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe hermetyczne	szt.		
d.1.2	0308-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe	szt.		
d.1.2	0308-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe DATA	szt.		
d.1.2	0308-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe RJ45 kat 6	szt.		
d.1.2	0308-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezsrubowo - puszka łączeniowa dla kuchenki elektrycznej	szt.		
d.1.2	0304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa kinkiet IP44 z gwintem E27, żarówka typu LED minimum 8W o barwie neutralnej	kpl.		
d.1.2	0504-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa nasufitowa LED max 15W, 4000K, minimum 1800 lm	kpl.		
d.1.2	0502-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa nasufitowa LED max 15W, 4000K, minimum 1400 lm	kpl.		
d.1.2	0502-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
d.1.2	1203-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt. żył	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.1.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		3	szt. żył	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - kuchenka elektryczna dwupalnikowa max 2000W do wbudowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	5.000	
		5		RAZEM	5.000
40 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000