

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne  
INWESTOR : Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie  
ADRES INWESTORA : Olsztyn, ul. Warszawska 98  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Arkadiusz Wolejko  
DATA OPRACOWANIA : 01.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Pom. 107</b>			
1 d.1	kalk. własna	demontaż instalacji elektrycznej (przewodów, łączników, gniazd wtykowych, puszek, rozdzielnic, opraw oświetleniowych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
3 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
5 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000
6 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do cegły	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skrętka kat 6A	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8 d.1	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 - skrętka kat 6A	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
9 d.1	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 - YDY 3x1,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
10 d.1	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 - YDY 3x2,5	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
11 d.1	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 - YDY 3x2,5 (zasilanie klimatyzacji)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x16	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewód zasilający skrzynkę z rozłącznikami 5xLgY25 (5x1,5m)	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
14 d.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
15 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - (dwa gniazda 2P+PE 16A/230V w podwójnej ramce)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 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	 6,000
				RAZEM	6,000
20 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ45 kat 6A 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 6200lm 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
23 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Lampa bakteriobójcza przemysłowa NBV 2x15 IP65 UV-C Ultraviolet 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozłącznik bezpiecznikowy D02 50A dla pom. 107 i rozłącznik bezpiecznikowy D02 40A dla pom. 126 i 127 w obudowie 12mod. montowany w rozd. korytarzowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozd. pom. 107 (8 obwodów) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 5 0406-03	Montaż Patchpanela 24 port kat 6A w szafie Rack 19" (pokój 125) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29 d.1		Badania i pomiary pomontażowe 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30 d.1		Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Pom. 126 i 127</b>			
31 d.2	kalk. własna	demontaż instalacji elektrycznej (przewodów, łączników, gniazd wtykowych, puszek, rozdzielnic, opraw oświetleniowych) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
33 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,080	 0,080
				RAZEM	0,080
34 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
35 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
36 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 - skrętka kat 6A 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
38	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
39	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 (zasilanie klimatyzacji) 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNNR 5 d.2 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x16 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 5 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
42	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNNR 5 d.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
45	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - (dwa gniazda 2P+PE 16A/230V w podwójnej ramce) 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
46	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda RJ45 kat 6A 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 5 d.2 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 6200lm (3+3 szt) 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz. pom. 126 i 127 (8 obwodów) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	d.2	Badania i pomiary pomontażowe 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	d.2	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000