

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont VIII-go piętra w Domu Studenckim "Kmicic" remont instalacji elektrycznych z wymianą opraw,  
gniazd i włączników  
ADRES INWESTYCJI : 45-061 Opole, ul. Grunwaldzka 31  
INWESTOR : Uniwersytet Opolski  
ADRES INWESTORA : 45-040 pole, ul. Kopernika 11a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Lamenc  
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Instalacje elektryczne VIII piętro			
1.1		Pomiary			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych łazienki	r-g		
1		156	r-g	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - na 6-8 -ej kondygnacji - gniazdz	m		
d.1. 0205-01 z.o.		81	m	81.000	
1 3.2. 9901-08				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - na 6-8 -ej kondygnacji oświetlenia	m		
d.1. 0205-01 z.o.		75	m	75.000	
1 3.2. 9901-08				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w szachtach o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0209-03		6	m <sup>2</sup>	6.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, otworów w szachtach - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1. 1208-05		156*0.025*0.03	m <sup>3</sup>	0.117	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.117</b>
6	KNR 5-01	Uszczelnianie ogniowe wprowadzeń kabli do otworów w ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
d.1. 0606-09		Pianka HILTI ognioodporna EI120 CP611A lub równoważny	szt.	12.000	
1		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1. 0301-11		24.0	szt.	24.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1. 0301-11		18	szt.	18.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1. 0301-11		18	szt.	18.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1. 0302-01		36	szt.	36.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
11	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1. 0307-01		18	szt.	18.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> . Gniazda bryzgoszczelna	szt.		
d.1. 0308-03		18	szt.	18.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (węzeł sanitarny) - świetłówkowa do 75 W	kpl.		
d.1. 0502-02		24.0	kpl.	24.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych oświetlenia awaryjnego z oznaczeniem kierunku ewakuacji na VI,VII i VIII p	szt.		
d.1. 0511-13		3*4.0	szt.	12.000	
1 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-03 d.1. 0310-01 1 z.o.3.1. 9901-6 kalk. własna	Wymiana lamp oświetlenia awaryjnego z podtrzymaniem oświetlenia 2H na betonie, ze wskaźnikiem stanu naładowania oraz wskaźnikiem zużycia akumulatora	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
18	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1	Czujka liniowa dymu (czujka z demontażu)	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
19	kalk. własna d.1. 1 1	Mycie wszystkich kloszy istniejącego oświetlenia	szt		
		128	szt	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1303-04 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 1305-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		35	prób.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 1209-05 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja sygnalizacji pożaru SSP</b>			
30	KNR AL-01	Czujka liniowa dymu (czujka z demontażu) ponowny montaż	szt.		
d.1.	0401-01				
2		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
31		Włączenie do istniejącej pętli dozorowej	r-g		
d.1.	kalk. własna				
2		47	r-g	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
32	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
d.1.	0603-05				
2		1	lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45312000-7</b>	<b>Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO</b>			
33		Demontaż instalacji DSO (elementy do ponownego montażu)	r-g		
d.1.	kalk. własna				
3		40*0.3+11*0.3+100	r-g	115.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.300</b>
34	KNR 5-06	Głośnik SAFE 561T (głośnik z demontażu)	szt.		
d.1.	0803-02				
3		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
35	KNR 5-06	Głośnik CAP-14T (głośnik z demontażu)	szt.		
d.1.	0803-02				
3		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
36		Włączenie do istniejącej pętli DSO	r-g		
d.1.	kalk. własna				
3		20	r-g	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37		Uruchomienie i próby instalacji DSO	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>