

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i modernizacja pomieszczeń nr 20 i 20a z przedsionkiem znajdującym się w budynku  
głównym Wydziału Etnologii i Nauk o Edukacji  
ADRES INWESTYCJI : Cieszyn ul. Bielska 62  
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-007 KATOWICE ul. Bankowa 12  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Andrzej Kuwak  
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2017 r

---

---

inż. ANDRZEJ KUWAK  
Uprawniony do wykonywania  
nadzoru nad robotami  
w zakresie instalacji elektrycznych  
nr upr 610/90

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Linia zasilająca relacji RG- TB</b>					
1	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP- ANALOGIA- montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego -zabezpieczenie linii zasilającej	szt.		
d.1	0515-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1006-17	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1	0800-04	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.1	0227-10	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>2 Tablica lokalna bezpiecznikowo-rozdzielcza - TB</b>					
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt.		
d.2	1011-11	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
d.2	1011-12	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP-ANALOGIA- montaż aparatury zabezpieczającej i rozdzielczej	szt.		
d.2	0515-05	21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>3 Instalacja oświetleniowa</b>					
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1001-05	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
d.3	0201-02	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- przewód YDyoż 3x1,5/ 750V	m		
d.3	0214-02	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
12	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.3	0209-02	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.3	0303-04	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt.		
d.3	0301-11	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3	1012-01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
d.3	0307-03	świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych-ANALOGIA-	szt.		
d.3	0512-01	montaż opraw modułowych 60cmx60 cm	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
<b>4 Instalacja gniazd wtyczkowych</b>				RAZEM	14.000
19	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.4	1001-05		m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-	m		
d.4	0207-02	20 mm2) wciągane do rur- przewód YDyoż 3x2,5/750V	m	280.000	
		280		RAZEM	280.000
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylo-	szt.		
d.4	0302-03	tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
22	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.4	1012-01		m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
23	kalkulacja	Wykonanie zestawów gniazd wtyczkowych -w.g rysunku - wraz z monta-	szt		
d.4	własna	żem	szt	11.000	
		11		RAZEM	11.000
<b>5 Zasilanie klimatyzacji</b>				RAZEM	11.000
24	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.5	1001-05		m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-	m		
d.5	0207-03	40 mm2) wciągane do rur-przewody YDy3x4 - 60m,przewód YDyoż 3x2,	m	145.000	
		5/750V -85m		RAZEM	145.000
		145		RAZEM	145.000
26	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.5	1012-02		m	145.000	
		145		RAZEM	145.000
<b>6 Pomiary i badanie instalacji</b>				RAZEM	145.000
27	KNR 13-21	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
d.6	0301-01		obw.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
28	KNR 13-21	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
d.6	0301-02		obw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stano-	kpl.po		
d.6	0301-03	wisku	m.	3.000	
		3	kpl.po	RAZEM	3.000
			m.	RAZEM	3.000
30	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym	kpl.po		
d.6	0301-04	samym stanowisku	m.	5.000	
		5	kpl.po	RAZEM	5.000
			m.	RAZEM	5.000
31	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.6	0402-03		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	
1.	ochronnik przepięciowy kl.B+C Up-1,2 kV, I <sub>max</sub> 5 kA	szt	1.0500	
2.	wyłącznik różnicowo-prądowy jednofazowy 16/0,03	szt	6.9300	
3.	wyłącznik różnicowo-prądowy jednofazowy 20/0,03	szt	1.0500	
4.	gniazdo komputerowe RJ-45 kat.5e	szt	11.0000	
5.	gniazdo typu 2P+Z	szt	22.0000	
6.	puszka + ramka systemowa	szt	11.0000	
7.	gniazdo typu 2P+Z typu DATA	szt	11.0000	
8.	wyłącznik małogabarytowy -25A	szt	2.1000	
9.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy -10A	szt	1.0500	
10.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy -16A	szt	3.9900	
11.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy -16A'	szt	2.9400	
12.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy -20A	szt	1.0500	
13.	rura izolacyjna RV o śr.13 mm	m	280.0000	
14.	przewód YKy 3x4	m	59.4500	
15.	przewód YDyoż 3x2,5/750V	m	85.5500	
16.	rura izolacyjna RV o śr. 27 mm	m	145.0000	
17.	tablica bezpiecznikowa RP 3 x 12s z przeszkłonymi drzwiczkami i zamkiem patentowym	szt	1.0000	
18.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 3-fazowy - 63A	szt	1.0000	
19.	oprawa świetłówkowa 2 x 36 W	szt	14.0000	
20.	świetłówki 36W barwa 830	szt	58.2400	
21.	łączniki instalacyjne świecznikowe -dwuklawiszowe	szt	3.0600	
22.	puszki bakelitowe o śr.60 mm	szt	3.0600	
23.	puszki bakelitowe o śr 70 mm	szt	16.3200	
24.	puszki szczelne z płytką rozgałęźną 4-ro zaciskową	szt	12.2400	
25.	koryto instalacyjne 32x25	m	52.0000	
26.	uchwyty pojedyncze paskowe	szt	121.5000	
27.	przewód wtynkowy typu YDyoż 3x1,5/750V	m	8.3200	
28.	kabel YKy 5x25	m	52.0000	
29.	przewód YDyoż 3x1,5/750V	m	46.8000	
30.	przewód YDyoż 3x2,5/750V	m	291.2000	
31.	kolki rozporowe ośr. 6 mm	szt	135.0000	
32.	kolki rozporowe plastikowe	szt	121.5000	
33.	wyłącznik małogabarytowy -100A	szt	1.0500	
34.	materiały pomocnicze	zł		

Inż. ANTONI KUWAŁA  
 Uprawniony do kierowania  
 nadzorem nad robotami  
 w zakresie instalacji elektrycznych  
 nr 510/90

01.03.2017