

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku Zespołu Szkół nr 7 do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jaworowa 6, 41-300 Dąbrowa Górnicza  
INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA  
ADRES INWESTORA : UL. GRANICZNA 21, 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 16.10.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.10.2017

Data zatwierdzenia

# DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	4
2	Rozbudowa rozdzielnic RGP	5	5
3	Przewody i kable elektroenergetyczne	6	15
4	Oprawy oświetleniowe	16	18
5	Osprzęt instalacyjny	19	23
6	System sterowania oddymianiem	24	43
7	Instalacja odgromowa i uziemienia	44	45
8	Pomiary	46	50

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Demontaże</b>			
1 d.1	ST-IE.01	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych (do ponownego montażu )	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
2 d.1	ST-IE.01	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych wcześniej zdemontowanych (pozycja bez M)	kpl.		
			20	kpl.	20.00	
					RAZEM	20.00
3 d.1	ST-IE.01	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazda elektrycznego 230V (do ponownego montażu )	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
4 d.1	ST-IE.01	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazda elektrycznego 230V wcześniej zdemontowanego (pozycja bez M)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
<b>2</b>			<b>Rozbudowa rozdzielnic RGP</b>			
5 d.2	ST-IE.01	KNNR 5 0406-01	Rozbudowa rozdzielnic RGP – komplet. Wykonać zgodnie z rysunkiem E-04.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3</b>			<b>Przewody i kable elektroenergetyczne</b>			
6 d.3	ST-IE.01	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			20	otw.	20.00	
					RAZEM	20.00
7 d.3	ST-IE.01	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			10	otw.	10.00	
					RAZEM	10.00
8 d.3	ST-IE.01	kalk. własna	Uszczelnienie przejść ppoż masą certyfikowaną CNBOP	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.3	ST-IE.01	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			480	m	480.00	
					RAZEM	480.00
10 d.3	ST-IE.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			1.2	m <sup>3</sup>	1.20	
					RAZEM	1.20
11 d.3	ST-IE.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			480	m	480.00	
					RAZEM	480.00
12 d.3	ST-IE.01	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
			480	m	480.00	
					RAZEM	480.00
13 d.3	ST-IE.01	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Kabel ognioodporny NHXH PH90 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV + uchwyty E90 (co 30 cm)	m		
			270	m	270.00	
					RAZEM	270.00
14 d.3	ST-IE.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			Krotność = 3			
			6	szt.żył	6.00	
					RAZEM	6.00
15 d.3	ST-IE.01	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m <sup>2</sup>		
			480	m <sup>2</sup>	480.00	
					RAZEM	480.00
<b>4</b>			<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
16 d.4	ST-IE.01	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW1 - Oprawa awaryjna LED n/t IP65 4x1W 1h wraz ze źródłem światła	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
17 d.4	ST-IE.01	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW2 - Oprawa awaryjna LED n/t IP40 4x1W 1h wraz ze źródłem światła	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
18 d.4	ST-IE.01	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW1 - Oprawa awaryjna LED n/t IP40 1h + piktogram jednostr.	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
<b>5</b>			<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
19 d.5	ST-IE.01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
20 d.5	ST-IE.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne osłonowe fi60	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
21 d.5	ST-IE.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy pojedynczy 16A 250V p/t	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
22 d.5	ST-IE.01	KNR AL-01 0109-02	Bateria akumulatorów do istniejącej centrali oddymiania (segment F) – wymiana	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.5	ST-IE.01	KNR AL-01 0109-02	Bateria akumulatorów do istniejących opraw awaryjnych (segment C) - wymiana	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
<b>6</b>			<b>System sterowania oddymianiem</b>			
24 d.6	ST-IE.01	KNN-R 51207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
25 d.6	ST-IE.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.23	m <sup>3</sup>	0.23	
					RAZEM	0.23
26 d.6	ST-IE.01	KNN-R 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
27 d.6	ST-IE.01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach - Peszel ochronny	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
28 d.6	ST-IE.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel typu YnTKSekw 1x2x0,8 mm2	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
29 d.6	ST-IE.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel typu YnTKSekw 2x2x0,8 mm2	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
30 d.6	ST-IE.01	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.- Kabel typu HTKSHekw 3x2x0,8 PH90 + uchwyty E90 (co 30 cm)	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
31 d.6	ST-IE.01	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Przewód ognioodporny typu HLGs 3x2,5 PH90 + uchwyty E90 (co 30 cm)	m		
			125	m	125.00	
					RAZEM	125.00
32 d.6	ST-IE.01	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m <sup>2</sup>		
			90	m <sup>2</sup>	90.00	
					RAZEM	90.00
33 d.6	ST-IE.01	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych- Centrala oddymiania kompaktowa 8A	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
34 d.6	ST-IE.01	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 3, 2Ah/12V	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.6	ST-IE.01	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
36 d.6	ST-IE.01	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk przewietrzania w obudowie natynkowej 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
37 d.6	ST-IE.01	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
38 d.6	ST-IE.01	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujki 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
39 d.6	ST-IE.01	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - Czujnik pogodowy 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
40 d.6	ST-IE.01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
41 d.6	ST-IE.01	KNNR 5 0303-02	Puszka ognioodporna, CNBOP 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
42 d.6	ST-IE.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 3 15	szt.żył szt.żył	 15.00	
					RAZEM	15.00
43 d.6	ST-IE.01	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - system oddymiania 3	sys-tem sys-tem	 3.00	
					RAZEM	3.00
<b>7</b>			<b>Instalacja odgromowa i uziemienia</b>			
44 d.7	ST-IE.01	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - Drut stalowy, ocynkowany (Ø=8mm) 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
45 d.7	ST-IE.01	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa 2,0 m z podstawą 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
<b>8</b>			<b>Pomiary</b>			
46 d.8	ST-IE.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	po-miar po-miar	 24.00	
					RAZEM	24.00
47 d.8	ST-IE.01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.8	ST-IE.01	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.8	ST-IE.01	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt punkt	 10.00	
					RAZEM	10.00
50 d.8	ST-IE.01	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 10	punkt punkt	 10.00	
					RAZEM	10.00