

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont auli wraz z dostosowaniem do wymagań bezpieczeństwa pożarowego budynku głównego Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Dzierżoniowie. Instalacje elektryczne i multimedialne auli

ADRES INWESTYCJI : Dzierżoniów ul. Piłsudskiego 10

INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących

ADRES INWESTORA : 58-200 Dzierżoniów ul. Piłsudskiego 10

BRANŻA : Elektroenergetyka - Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Joachimiak

DATA OPRACOWANIA : maj 2015r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2015r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż rozdzielnic głównej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
<b>1.2</b>		<b>Wymiana WLZ</b>			
4 d.1.2	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	 2.000
5 d.1.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 7	m m	 7.000	 7.000
6 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 7	m m	 7.000	 7.000
7 d.1.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 8	m m	 8.000	 8.000
8 d.1.2	KNNR 5 0201-06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 8	m m	 8.000	 8.000
9 d.1.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 2*5	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
<b>1.3</b>		<b>RA wraz zasilaniem z RG</b>			
10 d.1.3	KNNR 5 0404-07	Montaż i uruchomienie rozdzielnic RA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
11 d.1.3	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 5	prze- pust. prze- pust.	 5.000	 5.000
12 d.1.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 25	m m	 25.000	 25.000
13 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	 25.000	 25.000
14 d.1.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m m	 25.000	 25.000
15 d.1.3	KNNR 5 0201-06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 25	m m	 25.000	 25.000
16 d.1.3	KNNR 5 1203-11 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
<b>1.4</b>		<b>Instalacje elektryczne gniazd wtykowych oraz zasilanie centrali wentylacyjnej, projektora i ekranu</b>			
17 d.1.4	KNR 5-08 0808-05	Przygotowanie podłoża pod prowadzenie rur winidurkowych pod podłogą - nacięcie bruzd	cm obw.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	cm obw.	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 5 d.1.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNNR 5 d.1.4 0111-04	Puszka podłogowa (analogia)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RS22 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.1.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR-W 9 d.1.4 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40	prze- pust. prze- pust.		
		cm 1		1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1.4 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.1.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (YDY 3x2,5)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNNR 5 d.1.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (YDY 5x4)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.1.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy (YDY 3x2,5)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR 5 d.1.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		70	szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
<b>1.5</b>		<b>Instalacje elektryczne oświetlenia oraz zasilanie rolet</b>			
30	KNNR 5-08 d.1.5 0808-05	Przygotowanie podłoża pod prowadzenie rur winidurkowych pod podłogą - nacięcie bruzd	cm obw. cm obw.		
		50		50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 5 d.1.5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNNR 5 d.1.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RS22 w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.1.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.1.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.1.5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	8.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDY 3x1,5)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
41	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDY 5x1,5)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
42	KNNR 5 d.1.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (YDY 3x1,5)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNNR 5 d.1.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (YDY 5x1,5)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.1.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		150	szt.żył	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>1.6</b>		<b>Instalacje elektryczne oświetlenia - oprawy</b>			
45	KNNR 5 d.1.6 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.1.6 0502-01 analogia	Kinkiety	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.1.6 0502-01 analogia	Naświetlacze	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.7</b>		<b>Pomiary</b>			
48	KNNR 5 d.1.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.1.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNNR 5 d.1.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.1.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja audio-video</b>			
56 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody głośnikowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewód audio-video do projektor	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.2	Analiza włas- na	Montaż istniejącego ekranu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	Analiza włas- na	Montaż istniejących rolet okiennych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2	Analiza włas- na	Montaż projektora wraz z uruchomieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000