

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SPECJALNEGO OŚRODKASZKOLNOWYCHOWAWCZEGO W ŻYRARDOWIE – PRZED-  
SZKOLE  
ADRES INWESTYCJI : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy ul. Środkowa 36, 96-300 Żyrardów działka nr: 4265/1 obręb:  
0004  
INWESTOR : POWIAT ŻYRARDOWSKI  
ADRES INWESTORA : UL. LIMANOWSKIEGO 45  
BRANŻA : elektryczna - instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 7.03.2016

IV kw 2015 : I kw 2016

Wartość kosztorysowa robót netto : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Modernizacja instalacji elektrycznej w Przedszkolu w Żyrardowie . 7.03.2016.</b>			
1	W.L.Z.	1	9
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	10	37
3	Rozdzielnia R1	38	54
4	Instalacja domofonowa	55	72
5	Demontaże.	73	73

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja instalacji elektrycznej w Przedszkolu w Żyrardowie . 7.03.2016.</b>						
<b>1</b>			<b>W.L.Z.</b>			
1 d.1	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
2 d.1	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
3 d.1	SST3-01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x10	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
4 d.1	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust. prze-pust.		
			1		1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1	SST3-01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00
8 d.1	SST3-01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.1	SST3-01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2</b>			<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
10 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			910	m	910.00	
					RAZEM	910.00
11 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			910	m	910.00	
					RAZEM	910.00
12 d.2	SST3-01	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 - N2XN 2x1,5	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
13 d.2	SST3-01	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 - N2XN 3x1,5	m		
			520	m	520.00	
					RAZEM	520.00
14 d.2	SST3-01	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 - N2XN 4x1,5	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
15 d.2	SST3-01	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 - N2XN 5x1,5	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
16 d.2	SST3-01	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 - N2XN 3x2,5	m		
			210	m	210.00	
					RAZEM	210.00
17 d.2	SST3-01	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			77	szt.	77.00	
					RAZEM	77.00
18 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			22	szt.	22.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22.00
19 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			55	szt.	55.00	
					RAZEM	55.00
20 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
21 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
23 d.2	SST3-01	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>	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
24 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W -LFE E LED4600-830 M600Q LDO KA SRE	kpl.		
			24	kpl.	24.00	
					RAZEM	24.00
25 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - PERLUCE O LED2200-840 LDE IP54 WH	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
26 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - PERLUCE O LED3600-840 LDE IP50 WH	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
27 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW HELIOS LED	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
28 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW WYJŚCIE	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW KIERUNEK	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
30 d.2	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			35	otw.	35.00	
					RAZEM	35.00
31 d.2	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
			35	prze-pust.	35.00	
					RAZEM	35.00
32 d.2	SST3-01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			35	szt.	35.00	
					RAZEM	35.00
33 d.2	SST3-01	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			265	punkt	265.00	
					RAZEM	265.00
34 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			9	po-miar	9.00	
					RAZEM	9.00
35 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			1	po-miar	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.2	SST3-01	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00
37 d.2	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	po- miar po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00
<b>3</b>			<b>Rozdzielnia R1</b>			
38 d.3	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany 130	szt. szt.	130.00	
					RAZEM	130.00
39 d.3	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
40 d.3	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
41 d.3	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
45 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
47 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
48 d.3	SST3-01	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
49 d.3	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
50 d.3	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
51 d.3	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.3	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 8	po- miar po- miar	8.00	
					RAZEM	8.00
53 d.3	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 9	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>4</b>			<b>Instalacja domofonowa</b>			
55 d.4	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 110	m m	 110.00	
					RAZEM	110.00
56 d.4	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 110	m m	 110.00	
					RAZEM	110.00
57 d.4	SST3-01	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.4	SST3-01	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
59 d.4	SST3-01	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 18V DC do systemu cyfrowego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
60 d.4	SST3-01	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.4	SST3-01	KNR AL-01 0305-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.4	SST3-01	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.4	SST3-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.4	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.4	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSYekw 8x2x0,8 65	m m	 65.00	
					RAZEM	65.00
66 d.4	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSYekw 1x2x0,8 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
67 d.4	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 2x1,5 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
68 d.4	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 3x1,5 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
69 d.4	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.00	
					RAZEM	8.00
70 d.4	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 8	prze- pust. prze- pust.	 8.00	
					RAZEM	8.00
71 d.4	SST3-01	KNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
72 d.4	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>5</b>			<b>Demontaże.</b>			
73 d.5	SST3-01		Demontaż instalacji elektrycznej  1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00