

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek przedszkolny  
ADRES INWESTYCJI : Czernice Borowe dz. nr 289/2 i 290/2  
INWESTOR : Gmina Czernice Borowe  
ADRES INWESTORA : Czernice Borowe 06-415; ul. Dolna 2  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót :  
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja elektryczna i oświetleniowa - przedszkole Czernice Borowe</b>					
<b>1 Tablice rozdzielcze, linie zasilające</b>					
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		21.84	m <sup>3</sup>	21.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.840</b>
1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		36.4	m <sup>3</sup>	36.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.400</b>
1.3	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		182	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
1.4	KNNR 5 0705-0101	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 50 mm	m		
		91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
1.5	KNNR 5 0707-0424	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplastycznionego, grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY 5x35 mm <sup>2</sup>	m		
		91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
1.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8	KNNR 5 0407-0411	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg, P304 25A/300mA	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.9	KNNR 5 0407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg, S301 B16A	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.10	KNNR 5 0407-0401	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik bezpiecznikowy R303 50A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.11	KNNR 5 0407-0401	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.12	KNNR 5 0407-0301	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik bezpiecznikowy R301 16A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.13	KNNR 5 0407-0102	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg, S301 C10A	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.14	KNNR 5 0406-0121	Aparaty elektryczne - Ochronniki przepięciowe I i II stopnia typu - V25 - B+	szt		
		C/4	szt	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.15	KNNR 5 0407-0104	Montaż w rozdzielnicach lampki kontroli faz 3xL301	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.16	KNNR 5 0406-0304	Montaż wyłączników mocy DPX-TS 160A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.17	KNNR 5 0407-0413	Wyzwalacz wzrostowy do DPX-TS 160A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych</b>					
2.1	KNNR 5 0103-0102	Rury winidurkowe układane n.t. w betonie, na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur RS 18 mm 700	m m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
2.2	KNNR 5 0205-0106	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 256	m m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
2.3	KNNR 5 0205-0201	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył ponad 7,5 do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDYt 3x1,5 mm <sup>2</sup> 500 V 1032	m m	1032.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1032.000</b>
2.4	KNNR 5 0205-0606	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym - łączny przekrój żył ponad 12,5 do 30,0 mm <sup>2</sup> - YDyp 5x2,5 mm <sup>2</sup> 750V 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.5	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 200	szt. szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
2.7	KNNR 5 0308-0303	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t przelotowe - 2x2P+Z, 10/16A,250 V 13	szt szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.8	KNNR 5 0308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszcz.przykr.- 2P+Z,10/16A, 250 V,NT-130 H 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.9	KNNR 5 0308-0101	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t końcowych - 2P+Z, 10/16A,250V, z pokrywą 11	szt szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2.10	KNNR 5 0503-0301	Montaż w sufitach podwieszanych, opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych OSR 420b, 4x20 W 65	kpl kpl	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
2.11	KNNR 5 0502-0302	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40 W - OWF 42	kpl kpl	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2.12	KNNR 5 0502-0204	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x20 W 4	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.13	KNNR 5 0205-0101	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - HIGs 2x1 mm <sup>2</sup> 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.14	KNNR 5 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik świecznikowy 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.15	KNNR 5 0306-0301	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy 14	szt szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2.16	KNNR 5 0306-0214	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 bieg. - n.f.501 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.17	KNNR 5 0307-0111	Montaż na gotowym podłożu wyłączników przeciwpożarowych 4	szt szt	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.18	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.20	KNNR 5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba		
		4	próba	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.21	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3 Instalacja Odgromowa</b>					
3.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
3.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.3	KNNR 5 0705-0104	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 110 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3.4	KNNR 5 0601-06	Montaż zwodów naprężanych instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego pionowych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3.5	KNNR 5 0601-0110	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
3.6	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o grubości ścianki 5 mm do przewodów odprowadzających w warstwie docieplającej ściany	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.8	KNNR 5 0404-01	Montaż obudów do złączy kontrolnych w warstwie docieplającej puszka grubościenna z tworzywa 140x140	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>