

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Obiekt           Rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem  
Kod CPV        45453100-8 Roboty renowacyjne  
                  45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
                  45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
Budowa         Czernin 29, 78-112 czernin, dz. nr 211, obręb Czernin, gmina Dygowo, woj. zachodniopomorskie  
Inwestor       Gmina Dygowo, ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo

---

Sporządził   mgr inż. Mariusz Świder

---

Kołobrzeg 12.2018

## Rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNR 5-12 0101/01	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrzywym wykop (1,6+ 9+3+10+1,3+5+6+1,3+30+19+10+9+1+8+6+7,5+1+11,5+6,5+3+16+1+1+20+4+8+6+20+21+6,5+7,5)*0,001 razem	km km	0,261 0,261
<b>I. ROBOTY MONTAŻOWE ZEWNĘTRZNE - INSTALACJE 230/400VAC</b>				
2	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III 0,4*0,8*(1,6+ 9+3+10+1,3+5+6+1,3+30+19+10+9+1+8+6+7,5+1+11,5+6,5+3+16+1+1+20+4+8+6+20+21+6,5+7,5) razem	m3 m3	83,424 83,424
3	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III 0,4*0,8*(1,6+ 9+3+10+1,3+5+6+1,3+30+19+10+9+1+8+6+7,5+1+11,5+6,5+3+16+1+1+20+4+8+6+20+21+6,5+7,5) razem	m3 m3	83,424 83,424
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (1,6+ 9+3+10+1,3+5+6+1,3+30+19+10+9+1+8+6+7,5+1+11,5+6,5+3+16+1+1+20+4+8+6+20+21+6,5+7,5)*2 razem	m m	521,400 521,400
5	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 0,4*0,8*(1,6+ 9+3+10+1,3+5+6+1,3+30+19+10+9+1+8+6+7,5+1+11,5+6,5+3+16+1+1+20+4+8+6+20+21+6,5+7,5) razem	m3 m3	83,424 83,424
6	KNR 5-10 0508/07	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 120mm2 wa napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 razem	szt szt	4,000 4,000
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75 67+6*2+2+4+8+10 razem	m m	103,000 103,000
8	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x120mm2 kabel 32,5+36,5+2*4 razem	m m	77,000 77,000
9	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x4mm2 kabel 76+22+11*2+67 razem	m m	187,000 187,000
10	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - H07RN-F 5x2,5mm2 - pompa nr 2 kabel 7+6 razem	m m	13,000 13,000
11	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - H07RN-F 3x1,5mm2 - pompa nr 1 kabel 15+6 razem	m m	21,000 21,000
12	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych 32,5+36,5+2*4 razem	m m	77,000 77,000
13	KNR 5-10u1 0049/02	Montaż słupów oświetleniowych h=4,0 m malowanych w kolorze RAL9007 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 6 razem	kpl kpl	6,000 6,000
14	KNR 5-10u1 0049/02	Montaż słupów oświetleniowych h=4,0 m malowanych w kolorze RAL9007 z wykonaniem fundamentu na mokro 5 razem	kpl kpl	5,000 5,000
15	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu) 4,0*11 razem	m m	44,000 44,000
16	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych/złącz słupowych w złączu słupowym 11 razem	szt szt	11,000 11,000

## Rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 5-10 1001/04	Montaż wkładek topikowych D01 gG/gL 2A 11	szt	11,000
			razem	szt
18	KNR 5-10 1011/01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii NN - oprawa oświetlenia zewnętrznego 6	kpl	6,000
			razem	kpl
19	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13*2	szt	26,000
			razem	szt
20	KNR 5-10u1 4500/01	Obróbka na sucho kabli do 1kV 3-żyłowego o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (12)*2	szt	24,000
			razem	szt
<b>II. ROBOTY MONTAŻOWE - UZIOM, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
21	KNR 5-08 0602/11	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach przyspawanych do konstrukcji - uziom fundamentowy sztuczny 89+5+2+25+1+3	m	125,000
			razem	m
22	KNR 5-08 0602/13	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - główna szyna wyrównawcza, połączenia wyrównawcze miejscowe 1+4+3,5+3	m	11,500
			razem	m
23	KNR 5-08 0603/13	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach na kołkach wstrzeliwanych - piony 7+3+2	m	12,000
			razem	m
24	KNR 5-08 0603/11	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach przyspawanych do konstrukcji - przewody odprowadzające 4*11	m	44,000
			razem	m
25	KNR 5-08 0622/05	Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg 4	szt	4,000
			razem	szt
26	KNR 5-08 0622/06	Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy IO-5,0 o ciężarze 42kg 8	szt	8,000
			razem	szt
27	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - LY6 mm <sup>2</sup> 50	m	50,000
			razem	m
<b>III. ROBOTY MONTAŻOWE - WLZ-ty, PRZEWODY, OSPRZĘT - INSTALACJE 230/400VAC</b>				
28	KNR 5-08 0201/03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	97,000
29	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> wył p. poz. 12,5+10+3+3	m	28,500
			razem	m
30	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - H07RN-F 3x1,5 mm <sup>2</sup> 3*(3+10+10,5+10)+3+9+2	m	114,500
			razem	m
31	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - H07RN-F 5x2,5 mm <sup>2</sup> 3+9+2	m	14,000
			razem	m
32	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - YKY 5x4 mm <sup>2</sup> 2*(2+10+10)	m	44,000
			razem	m
33	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 3+10+7,5+1,5+2+10	m	34,000
			razem	m

## Rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> 480	m	480,000
			razem	m
35	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 610-330	m	280,000
			razem	m
36	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 196+3+40+3+27+4	m	273,000
			razem	m
37	KNR 5-08 0101/10	Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - (peszel) fi 25/21 mm 330	m	330,000
			razem	m
38	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach - (peszel) fi 25/21 mm 330	m	330,000
			razem	m
39	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 330	m	330,000
			razem	m
40	KNR 5-08 0101/10	Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - RS22 175	m	175,000
			razem	m
41	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RS22 175	m	175,000
			razem	m
42	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 175	m	175,000
			razem	m
43	KNR 5-08 0301/21	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu betonowym 9+3+10+2+3+3+3+5+4+2+8	szt	52,000
			razem	szt
44	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 52	szt	52,000
			razem	szt
45	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 6	szt	6,000
			razem	szt
46	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 3	szt	3,000
			razem	szt
47	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 8	szt	8,000
			razem	szt
48	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 5	szt	5,000
			razem	szt
49	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 5	szt	5,000
			razem	szt
50	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem bryzgoszczelnych w puszkach 12	szt	12,000
			razem	szt
51	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach		

## Rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
52	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika p. poż. 2+22+52	szt	76,000
		razem	szt	76,000
53	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu zabezpieczenie w istn. "RG" szkoły WLZ rozdzielni "RG-SG" 2+22+52	szt	76,000
		razem	szt	76,000
<b>IV. ROBOTY MONTAŻOWE - ROZDZIELNICE, TABLICE - INSTALACJE 230/400VAC</b>				
54	KNR 5-08 0404/04	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica główna wraz z wyposażeniem "RG-SG" 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
55	KNR 5-08 0404/09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica kotłowni i wentylacji "RKiW-SG" 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
<b>V. ROBOTY MONTAŻOWE - OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>				
56	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oznaczenie w projekcie "1" 4	kpl.	4,000
		razem	kpl.	4,000
57	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oznaczenie w projekcie "2" 21	kpl.	21,000
		razem	kpl.	21,000
58	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oznaczenie w projekcie "3" 5	kpl.	5,000
		razem	kpl.	5,000
59	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oznaczenie w projekcie "4" 3	kpl.	3,000
		razem	kpl.	3,000
60	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oznaczenie w projekcie "5" 21	kpl.	21,000
		razem	kpl.	21,000
61	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oznaczenie w projekcie "6" 21	kpl.	21,000
		razem	kpl.	21,000
62	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oznaczenie w projekcie "AW1" 21+12	kpl.	33,000
		razem	kpl.	33,000
63	KNR 5-08 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem - oznaczenie w projekcie "AW2c"	kpl.	12,000
<b>VI. ROBOTY BUDOWLANE</b>				
64	KNR 4-03 1004/06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 23	otworów	23,000
		razem	otworów	23,000
65	KNR 4-03 1004/14	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 80mm 10	otworów	10,000
		razem	otworów	10,000
66	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 30	m	30,000
		razem	m	30,000
67	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 30	m	30,000
		razem	m	30,000
68	KNR 3 0605/04.1	Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi - malowanie sufitów w salach		

## Rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		30*0,5	m2	15,000
		razem	m2	15,000
<b>VII. POMIARY KONTROLNE</b>				
69	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego		
		25	pomiar	25,000
		razem	pomiar	25,000
70	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego		
		5	pomiar	5,000
		razem	pomiar	5,000
71	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie		
		1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
72	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie		
		24	pomiar	24,000
		razem	pomiar	24,000
73	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
		1	próbę	1,000
		razem	próbę	1,000
74	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
		3	próbę	3,000
		razem	próbę	3,000
75	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie		
		1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
76	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie		
		3	pomiar	3,000
		razem	pomiar	3,000
77	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku		
		16	kpl/pom	16,000
		razem	kpl/pom	16,000
78				