

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Zespół Szkół w Perlejewie**

Obiekt : **Budynek sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym i łącznikiem**

Adres : **17-322 Perlejewo pow. Siemiatycze**

<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>
--

Kod CPV : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor : **Urząd Gminy w Perlejewie**  
**17-322 Perlejewo pow. Siemiatycze**

Uwagi : Kosztorys inwestorski sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej na podstawie projektu budowlanego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Jednostka autorska : Biuro Projektowe ARCH-DOM 21-500 Biała Podlaska ul. Plac Szkolny Dwór 28  
Opracował : Tomasz Rogulski - kosztorysant Data : 2010-02-02  
Sprawdził : inż. Ryszard Suchora Data : 2010-02-02

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty demontażowe CPV: 45310000-3</b>					
1	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - na wysokości 8-15 m	m		
d.1	0601-06 z.o.				
	2.6. 9901-12				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNNR 9	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m		
d.1	0602-06				
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat I-II	m		
d.1	0801-11				
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>2 Rozdzielnie elektryczne CPV:45315700-5</b>					
<b>2.1 Rozdzielnia RG CPV:45315700-5</b>					
4	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podstawa bezp. L00M	szt.		
d.2.	0403-03				
1	ST-E/I				
	02.00.00				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2 Rozdzielnia TBS CPV:45315700-5</b>					
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg rozdzielnia TBS w obudowie VU48M	szt.		
d.2.	0404-02				
2	ST-E/I				
	02.00.00				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - CD426G Wyl. różnicowoprądowy 25A,30mA,4bieg. typ AC	szt.		
d.2.	0407-04				
2	ST-E/I				
	02.00.00				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ES340 Stycznik inst. 230V,3Z/40A	szt.		
d.2.	0407-01				
2	ST-E/I				
	02.00.00				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - MB110A Wyłącznik nadmiarowoprądowy,6kA,B,1-bieg.,10A	szt.		
d.2.	0407-01				
2	ST-E/I				
	02.00.00				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - MB116A Wyłącznik nadmiarowoprądowy,6kA,B,1-bieg.,16A	szt.		
d.2.	0407-01				
2	ST-E/I				
	02.00.00				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - MC620E Wyłącznik nadmiarowoprądowy,6kA,C,4-bieg.,20A	szt.		
d.2.	0407-04				
2	ST-E/I				
	02.00.00				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - HA303 Rozłącznik obciążenia,4bieg.,63A	szt.		
d.2.	0407-04				
2	ST-E/I				
	02.00.00				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - MM506N Wyłącznik silnikowy 1,0-1,6A	szt.		
d.2.	0407-01				
2	ST-E/I				
	02.00.00				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - SP315N Ochronnik	szt.		
d.2.	0407-01	przepięciowy C 3-bieg.			
2	ST-E/I				
	02.00.00				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3	<b>Zestaw rozruchowy TS1 i TS2 CPV:45315700-5</b>				
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - zestaw rozruchowy TS1 i TS2 typu ZS/	szt.		
d.2.	0404-02	1,0-1,6/P2			
3	ST-E/I				
	02.00.00				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>Kable i przewody CPV: 45310000-3</b>				
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01				
	ST-E/I				
	03.00.00				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01				
	ST-E/I				
	03.00.00				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
d.3	1209-04	z cegły			
	ST-E/I				
	03.00.00				
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - na wysoko-	m		
d.3	0104-05 z.o.	ści 8-15 m - mocowanie płaskownika śrubami - RL 18			
	3.2. 9901-12				
	ST-E/I				
	03.00.00				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.3	0203-01	YDYzo 7x1,5			
	ST-E/I				
	03.00.00				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 7x1,5 mm2			
	ST-E/I				
	03.00.00				
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp-450/750V 3x1,5mm2			
	ST-E/I				
	03.00.00				
		625	m	625.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.000</b>
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 2x1,5			
	ST-E/I				
	03.00.00				
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 3x2,5			
	ST-E/I				
	03.00.00				
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 4x1,5			
	ST-E/I				
	03.00.00				
		35	m	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5 d.3 0205-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x2,5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0205-03 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0202-02 ST-E/I 03.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - DY4	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0202-02 ST-E/I 03.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - DY16	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0301-11 ST-E/I 03.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0302-01 ST-E/I 03.00.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0302-06 ST-E/I 03.00.00	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0701-02 ST-E/I 03.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		50*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0702-02 ST-E/I 03.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		50*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0706-01 ST-E/I 03.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0705-01 ST-E/I 03.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 1100S AROT	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0707-04 ST-E/I 03.00.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel istniejący do przełożenia	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>4 Oprawy oświetleniowe CPV 45310000-3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0507-01 z.o. 3.2. 9901-12 ST-E/I 03.00.00	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - na wysokości 8-15 m - PowerLug Asym. (czarny) ze źródłem światła 1x400W MH ZM.015.3	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0502-03 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Ray-lux Pryzmat IP 44 2x36W ES.012	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0502-02 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Lug-Star n/1 2x18W z pleksą mleczną i uszczelką IP 44 DO.003, (CS.006)	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0502-02 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Jupiter GS.325	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0502-03 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Ray-lux Pryzmat IP 44 2x36W z modulem aw. 3h ES.012.113, (GR.036)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0503-01 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Satela III (biały) SM.009.1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5 Łączniki instalacyjne CPV: 45310000-3</b>					
43	KNNR 5 d.5 0306-02 ST-E/I 03.00.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -REGI-NA 11000102+120011602+12008402	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNNR 5 d.5 0306-02 ST-E/I 03.00.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -REGI-NA 11000102+120011702+12008402	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.5 0306-03 ST-E/I 03.00.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - REGINA 11000402+120011602+12009602	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.5 0307-01 ST-E/I 03.00.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - REGINA 11000102+120011602+12008402+11002301	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNNR 5 d.5 0307-03 ST-E/I 03.00.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - REGINA 11000102+120011602+12008402	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.5 1205-01 ST-E/I 03.00.00	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - STYL 120 WC Wentylator sufitowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6 Gniazda wtykowe CPV: 45310000-3</b>					
49	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.6	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -			
	ST-E/I	12002502 Gniazdo wtykowe dwukrotne 230V, IP20			
	03.00.00	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.6	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5			
	ST-E/I	mm <sup>2</sup> - 13000902+120011602 Gniazdo wtykowe pojedyncze 230V, IP44			
	03.00.00	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>7 Instalacje odgromowe i wyrównawcze CPV: 45310000-3</b>					
51	KNNR 5	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III -	m		
d.7	0605-02	FeZn 25x4			
	ST-E/I	149	m	149.000	
	03.00.00			<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
52	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspomi-	m		
d.7	0602-02	kach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4			
	ST-E/I	21	m	21.000	
	03.00.00			<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
53	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspomi-	m		
d.7	0602-02	kach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 20x3			
	ST-E/I	120	m	120.000	
	03.00.00			<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
54	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw-	szt.		
d.7	0612-01	czych montowane na dachu - na blachę 1d			
	ST-E/I	20	szt.	20.000	
	03.00.00			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - 28c obudowa	szt.		
d.7	0404-05				
	ST-E/I	7	szt.	7.000	
	03.00.00			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.7	0612-05	połączenie pręt-pręt - 28a Złącze kontrolne			
	ST-E/I	7	szt.	7.000	
	03.00.00			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.7	0612-05	połączenie pręt-pręt - 25 Złącze krzyżowe			
	ST-E/I	20	szt.	20.000	
	03.00.00			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspo-	m		
d.7	0601-02	rnikach klejonych - FeZn fi 8			
	ST-E/I	60	m	60.000	
	03.00.00			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
59	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspo-	m		
d.7	0601-03	rnikach klejonych - FeZn fi 8			
	ST-E/I	30	m	30.000	
	03.00.00			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.7	0613-02				
	ST-E/I	15	szt.	15.000	
	03.00.00			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>0609-01</b> <b>ST-E/I</b> <b>03.00.00</b>	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących - Sztuka odgromowa AlMgSi 2 m fi16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8 Pomiary CPV: 45310000-3</b>					
62 d.8	<b>KNNR 5</b> <b>1304-01</b> <b>ST-E/I</b> <b>03.00.00</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.8	<b>KNNR 5</b> <b>1304-03</b> <b>ST-E/I</b> <b>03.00.00</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64 d.8	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01</b> <b>ST-E/I</b> <b>03.00.00</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
65 d.8	<b>KNNR 5</b> <b>1302-03</b> <b>ST-E/I</b> <b>03.00.00</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.8	<b>KNNR 5</b> <b>1301-02</b> <b>ST-E/I</b> <b>03.00.00</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67 d.8	<b>KNNR 5</b> <b>1301-01</b> <b>ST-E/I</b> <b>03.00.00</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>