

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SALI GMINASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KŁODNICY DOLNEJ WRAZ Z UTWARDZENIAMI I SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI, MURKIEM OPOROWYM, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ ZALICZNIKOWĄ LINIĄ KABLOWĄ

ADRES INWESTYCJI: 24-224 BORZECZÓW, KŁODNICA DOLNA 117

NAZWA INWESTORA: GMINA BORZECZÓW

ADRES INWESTORA: BORZECZÓW 1  
24-224 BORZECZÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Paweł Wojczuk

DATA OPRACOWANIA: Czerwiec 2024r.

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dz.U. poz.2458), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. poz. 2454).

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (INTERCENBUD II kw. 2024r), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. W przypadku, gdy w/w wymienionych dokumentach lub załącznikach zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Dopuszcza się zastosowanie materiałów lub urządzeń zamiennych, lecz o parametrach technicznych i jakościowych równoważnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w projekcie budowlanym. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne, będzie obowiązany wykazać przed przystąpieniem do realizacji, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w dokumentacji projektowej. Wykonawca powinien dokonać zapoznania się z pełną dokumentacją projektową, dokonać oględzin i weryfikacji przedmiaru i zakresu prac przed złożeniem oferty na realizację prac na wskazanym obiekcie.

Niniejszy kosztorys należy rozpatrywać nierozłącznie z dokumentacją projektową i SIWZ

Kod Wspólnego Słownika Zamówien (CPV):

Kod CPV 45000000-7  
Kod CPV 45310000-3  
Kod CPV 45314300-4  
Kod CPV 32421000-0  
Kod CPV 32423000-4  
Kod CPV 32422000-7  
Kod CPV 32424000-1  
Kod CPV 32581000-9  
Kod CPV 32323500-8  
Kod CPV 32324300-3  
Kod CPV 45312000-7  
Kod CPV 45310000-3

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
Czerwiec 2024r.

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Zasilanie	4
2 Zewnętrzne instalacje elektryczne	4
3 Tablica elektryczna	5
4 Trasy kablowe	5
5 Wewnętrzne linie kablowe WLZ	5
6 Instalacja oświetleniowa	5
7 Instalacja gniazd i siły	7
8 Instalacja fotowoltaiczna	8
9 instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	8
10 Prace dodatkowe.	9



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Zasilanie</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		36 * 0,4 * 0,7	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
2 d.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		36 * 0,4 * 0,7	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury przewodowe z PCW fin 50	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YAKXS 4x50 0,6/1kV /bębnowy/ (ELEKTROKABEL FABRYKA KABL) (Indeks TIM: 0001-00013-72992)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica 4-palcza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 0402-08	Złącza napowietrzne Zn-200 Złącze Z-PWP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Wyłącznik PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie NHXH 5x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2		<b>Zewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
9 d.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		34 * 0,4 * 0,7	m3	9,520	
				RAZEM	9,520
10 d.2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		34 * 0,4 * 0,7	m3	9,520	
				RAZEM	9,520
11 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury przewodowe z PCW fin 50	m		
		28 + 34	m	62,000	
				RAZEM	62,000
12 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YKXS 5x4 żo 0,6/1kV RE /bębnowy/ (ELPAR) (Indeks TIM: 0001-00015-02187)	m		
		68 + 74	m	142,000	
				RAZEM	142,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	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 Głowica 5-palczysta	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu Przepust gazo-wodoszczelny	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Tablica elektryczna</b>			
15 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg tablice rozdzielcze TE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Trasy kablowe</b>			
16 d.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe F47	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
19 d.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
5		<b>Wewnętrzne linie kablowe WLZ</b>			
20 d.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel N2XH-J 0,61kV 5x25 RM mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
21 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Czujnik obecności	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: A	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
23 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: B3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: T3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: E7	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: L	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: K	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: T1	kpl.		
		9 + 1	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: U/AW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: EW4	kpl.		
		7 + 1	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: EW6	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu: EW7	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3 + 1 + 3 + 5 + 4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3 + 1 + 3 + 5 + 4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej Sterownik obrotowy DALI	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej łącznik 1-b, 250V, 10A, IP20, p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej łącznik 1-b, 250V, 10A, IP44, p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej łącznik typu przycisk, 250V, 10A, IP44, p/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej łącznik uniwersalny, 250V, 10A, IP44, p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.6	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 Kabel N2XH-J 0,61kV 4x2,5 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
44 d.6	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 Kabel N2XH-J 0,61kV 3x2,5 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
45 d.6	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 Kabel N2XH-J 0,61kV 4x1,5 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
7		<b>Instalacja gniazd i siły</b>			
46 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2 + 3 + 25	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2 + 3 + 25	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.7	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Zestaw gniazd DATA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 230V, 16A, IP20, p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 230V, 16A, IP44, p/t	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.7	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 Kabel N2XH-J 0,61kV 3x2,5 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		50 * 13	m	650,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	650,000
53 d.7	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 Kabel N2XH-J 0,61kV 5x4 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		50 * 5	m	250,000	
				RAZEM	250,000
54 d.7	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 Kabel N2XH-J 0,61kV 3x1,5 RE mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
		50 * 1	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
55 d.8		Instalacja fotowoltaiczna Kompletna instalacja fotowoltaiczna o mocy 40kWp Magazyn energii o pojemności 32,25kWh - współpraca z inwerterem hybrydowym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		<b>instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
56 d.9	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		100 * 0,4 * 0,6	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
57 d.9	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		100 * 0,4 * 0,6	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
58 d.9	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
59 d.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
60 d.9	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		8 * 12	m	96,000	
				RAZEM	96,000
61 d.9	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe grubościenna	m		
		8 * 12	m	96,000	
				RAZEM	96,000
62 d.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik złącza ZK	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
64 d.9	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.9	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,000
66 d.9	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10		Prace dodatkowe.			
67 d.10		Prace dodatkowe Dokumentacja powykonawcza, rozruchy, pomiary, szkolenia...	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000