
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ

ADRES INWESTYCJI: Kołaczków
gm. Opinogóra Górna
działka nr 99

NAZWA INWESTORA: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA

ADRES INWESTORA: ul. Z. Krasińskiego 4
06-406 Opinogóra

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mirosław Konca

DATA OPRACOWANIA: 08.04.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Wewnętrzne linie zasilające		3
2 Instalacje elektryczne wewnętrzne		3
3 INSTALACJA ODGROMOWA		7

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Wewnętrzne linie zasilające			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		14,2	m3	14,200	
				RAZEM	14,200
2 d.1		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		11,2	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
6 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8 d.1	KNNR 5 0401-01	Certyfikowane złącze z wyłącznikiem PWP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza rozdzielczego na budynku istniejącej szkoły	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
12 d.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnia główna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice wentylacji - dostarczona z centralą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablica sterowania oknami uchylnymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m		
		90	m	90,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
16 d.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
18 d.2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
19 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
20 d.2	Kalkulacja Własna	Podłączenie instalacji elektrycznej i technicznej do starej szkoły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. YDY 5*2,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
24 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
26 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
28 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*1.5	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
31 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
32 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
33 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
34 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
35 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik serwisowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg siłownik okienny z osprzętem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 2 krotne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym w obudowie podtynkowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED 6,1 W,min.1h, 380 lm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED 7,1 W,min.1h, 520 lm z siatką ochronna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy EW - podświetlane znaki ewakuacyjne	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna Oprawa zewnętrzna LED 19W 1800lm IP 65 z modułem awaryjnym 1h z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED 5000lm/43W 3000K pleksi opalowa IP20/40 600x600	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawa LED 96W 15900lm/840 Ra>80 IP 66 rozsył 120	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawa LED 67W 9050 lm IP65 rozsył asymetryczny szeroki	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2	KNNR 5 0504-04	Oprawa outdoor 460lm,IP66,1h soczewka asymetryczna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2	KNNR 5 0510-01	Oprawa LED 23W IP 54 3089 lm II kl	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
52 d.2	Kalkulacja indywidualna	montaż instalacji przyzewowej w łazience dla osób NP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika prądu p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2	KNR-W 4-03 1203-0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2	KNR-W 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób .		
		18	prób .	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.2	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2	KNR 508 0803-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
63 d.3	KNR 508 0604-0700	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm, na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
64 d.3	KNR 508 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwytów do kołków plastikowych - RVS20	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.3	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura odgromowa sztywna	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.3	KNR 508 0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pręt o średnicy 8 mm w rurce RVS	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
67 d.3	KNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik obudowa do gruntu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.3	KNR 508 0603-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - bednarka mocowana na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne. przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.3	KNR 508 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwytów do kołków plastikowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.3	KNR 508 0110-0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - 2xRB 28	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71 d.3	KNR 508 0608-0300	Układanie bednarki w kanałach odkrytych przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 120 mm2 - FeZn30x4 przyspawana do zbrojenia fundamentów - uziłm fundamentowy	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie -łączenie ze zbrojeniem fundamentów	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
73 d.3	KNNR 5 0406-01	Szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000