

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej dla szkoły Podstawowej w Bogucinie  
ADRES INWESTYCJI : Bogucin 64 Garbów, jednostka ewidencyjna Garbów obręb Bogucin, nr dz.653/1  
INWESTOR : Gmina Garbów  
ADRES INWESTORA :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wojczuk  
DATA OPRACOWANIA :

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano metodą szczegółową zgodnie z RMI z dn. 18.05.2004r. Nakłady rzeczowe w oparciu o nakłady w katalogach KNR, KNNR. Stawki i narzuty dla województwa lubelskiego, r-g dla robót instalacyjnych I kw.2016r. oraz ceny materiałów zgodnie z publikacją SEKOCENBUD I kw.2016r. oraz według cen dostawców.

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### Charakterystyka robót:

Przedmiotem opracowania jest przedmiar dla projektu wykonawczego instalacji elektrycznych dla:  
Budowa sali gimnastycznej dla Szkoły Podstawowej w Bogucinie

Zakres opracowania obejmuje:

- Rozbudowa rozdzielni RG
- Tablice TE
- WLZ
- Trasy kablowe
- Instalacja oświetleniowa
- Instalacja gniazd i siły
- Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Zasilanie</b>			
1	d.1 kalk. własna	Rozbudowa istniejącej rozdzielni RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Rozdzielnice</b>			
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TE	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>WLZ</b>			
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m na gotowej trasie: YKYzo 5x16	m		
d.3	0716-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		<b>Trasy kablowe</b>			
5	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
d.4	0101-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
d.4	0101-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
d.4	0101-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kolków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.4	1201-03	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.4	1101-02	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.4	1105-07	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4	1209-1203	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Dostawa i montaż wyjścia gazo-wodoszczelnego	szt.		
d.4	0114-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
13	KNNR 5	Montaż oprawy-Oprawa typu:A	kpl.		
d.5	1008-04	12	kpl.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
14	KNNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.		
d.5	1611-02	5	kol.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa typu:B	kpl.		
d.5	0503-02	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa typu:B	kpl.		
d.5	0503-02	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu:C	kpl.		
d.5	0502-04	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu:D	kpl.		
d.5	0502-02	5	kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu:E	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa typu:AW/EW	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
22	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe rozgałęźne	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
24	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.5 0406-01	Dostawa i montaż kasety sterowniczej KSO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
31	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>6</b>		<b>Instalacja gniazd i siły</b>			
35	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Włącznik główny P.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
38	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe rozgałęźne	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
39	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDYżo 3x2,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYżo 3x2,5	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
43	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDYżo 3x2,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYżo 3x1,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
45	KNNR 5 d.6 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur-YDYżo 3x4mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNNR 5 d.6 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDYżo 3x4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNNR 5 d.6 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYżo 3x4	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
48	KNNR 5 d.6 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YDYżo 5x2,5	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
49	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		22	szt. żył	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNNR 5 d.6 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		24	szt. żył	24.000	
				RAZEM	24.000
7		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>			
51	KNNR-W 9 d.7 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR-W 9 d.7 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (LWS)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.7 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-LgY 6	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
54	KNNR 5 d.7 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem -LgY 4	m		
		100	m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
55	KNNR 5 d.7 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem -LgY 16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		90*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
57	KNNR 5-08 d.7 0608-07 analogia	Układanie bednarki w chudym betonie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
58	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.7 0611-05	Dostawa i montaż połączeń spawanych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNNR 5 d.7 0611-05 analogia	Montaż połączeń skręcanych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNNR 5 d.7 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
62	KNNR 5 d.7 0201-01 analogia	Wciąganie drutu Fe/Zn fi 8 w rurę	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
63	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
64	KNNR 5 d.7 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.7 0611-07	Dostawa i montaż zacisków połączeń wyrównawczych	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
8		<b>Pozostate</b>			
66	d.8 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza,pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000