

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I PRZEBUDOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1  
ADRES INWESTYCJI : 48 - 100 GŁUBCZYCE, UL. DWORCOWA 2, DZ. NR 302/7  
INWESTOR : Gmina Głubczyce  
ADRES INWESTORA : 48-100 Głubczyce, ul. Niepodległości 14  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Mańka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : arch. R. Skoumal  
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. CPV 45311100-1, CPV 45311200-2, CPV 45312311-0, CPV 45315100-9, CPV 45315700-5, CPV 45315600-4</b>			
1	WYCENA d.1 WŁASNA	Wykucie wnęk w cegle pod tablice rozdzielcze (R2, R3, R4, RG)	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 5 1209- d.1 11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		45	otw.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
5	KNNR 5 0405- d.1 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica p/t R2 typ BF-U-3/72-P Moeller wyposażona.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 0405- d.1 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica p/t R3 typ BF-U-4/96-P Moeller wyposażona.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 0405- d.1 03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica p/t RG typ BF-U-6/144-P Moeller wyposażona.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 0405- d.1 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica p/t R4 typ BF-U-3/72-P Moeller wyposażona.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 0404- d.1 01	Montaż tablicy n/t SP260 ZPUE z przełożeniem istniejącego licznika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 1207- d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8260	m	8260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8260.000</b>
11	KNR 4-03 d.1 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNNR 5 1208- d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8260	m	8260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8260.000</b>
13	KNNR 5 0205- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm)	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
14	KNNR 5 0205- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe LYżo 25mm)	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	KNNR 5 0205- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm)	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
16	KNNR 5 0205- d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNNR 5 0205- d.1 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 (przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm)	m		
		2080	m	2080.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2080.000</b>
18	KNNR 5 0205- d.1 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 (przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm)	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm)	m		
		2430	m	2430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2430.000</b>
20	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5mm)	m		
		470	m	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
21	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody instalacji nagłośnienia układane w rurce RVS18 p.t. w gotowych brzdach (przewody kabelkowe YLY 3x1,5mm)	m		
		580	m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
22	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody instalacji nagłośnienia układane w rurce RVS18 p.t. w gotowych brzdach (przewód FTP 4x2x0,5mm)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody sieci strukturalnej układane w rurce RVS18 p.t. w gotowych brzdach (przewód YTK-SY 10x2x0,5mm)	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
24	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody sieci strukturalnej układane w rurce RVS18 p.t. w gotowych brzdach (przewód UTP 4x2x0,5mm)	m		
		1500	m	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
25	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		383	szt.	383.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.000</b>
26	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		352	szt.	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
27	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe (natynkowe) 2-biegunowe 2P+Z 16A IP20	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
28	KNNR 5 0308-d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne podtynkowe (natynkowe) 2-biegunowe 2P+Z 16A IP44	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNNR 5 0308-d.1 05	Układ trzech gniazd podtynkowych w ramce potrójnej [2x(2P+Z) 16A IP20 +RJ45] p/t	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	KNNR 5 0308-d.1 05	Układ trzech gniazd podtynkowych w ramce potrójnej 3x(2P+Z) 16A IP20 p/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30'	KNNR 5 0308-d.1 05	Układ trzech gniazd podtynkowych w ramce potrójnej 3x(2P+Z) 16A IP44 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 0308-d.1 05	Układ dwóch gniazd podtynkowych w ramce podwójnej 2x(2P+Z) 16A IP20 p/t	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
31'	KNNR 5 0308-d.1 05	Układ dwóch gniazd podtynkowych w ramce podwójnej 2x(2P+Z) 16A IP44 p/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31''	KNNR 5 0308-d.1 05	Układ pięciu gniazd podtynkowych w ramce pięciokrotnej 3x(2P+Z) 16A IP20 + 2xRJ45 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 0306-d.1 02	Łączniki instalacyjne i przyciski	szt.		
		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
33	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Elektroniczny wozny EW-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek szkolny DNS-212M	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 0308-d.1 07	Gniazdo w obudowie 3 faz. 400V 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 0308-d.1 07	Gniazdo w obudowie 3 faz. 400V 32A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 1205-d.1 01	Podłączanie istniejących wentylatorów łazienkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 1205-d.1 01	Podłączanie istniejącej centrali alarmowej SSW, CCTV, itp.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 5 1201-d.1 01	Osadzenie w podłożu (suficie) kółek plastikowych rozporowych	szt.		
		396*4	szt.	1584.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1584.000</b>
40	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM oprawa COSMO LED 1287.LED 840 3000lm OPAL 25W - kompletna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM oprawa COSMO LED 1287.LED 840 6100lm OPAL 50W - kompletna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM oprawa COSMO LED 1587.LED 840 4500lm OPAL 39W - kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM oprawa REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W IP44 - kompletna	kpl.		
		144	kpl.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
44	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM oprawa REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W IP44 - kompletna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM oprawa REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W IP44 - kompletna	kpl.		
		69	kpl.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
46	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane/zwieszane - ES-SYSTEM oprawa S6000 LED JP-M ZW 6100lm 63W - kompletna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane/zwieszane - ES-SYSTEM oprawa S6000 LED JP-M ZW 8100lm 83W - kompletna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM oprawa S4000 LED WALL 2000lm 22W - kompletna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM oprawa KLASS-2 SYM LED 6000 50W IP20 - kompletna	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
50	KNNR 5 0501-d.1 02	Oprawy oświetlenia awaryjnego ES-SYSTEM EW1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51	KNNR 5 0501-d.1 02	Oprawy oświetlenia awaryjnego ES-SYSTEM EW2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
52	KNNR 5 0501-d.1 02	Oprawy oświetlenia awaryjnego ES-SYSTEM AWz	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 0501-d.1 02	Oprawy oświetlenia awaryjnego ES-SYSTEM AW 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 0501-d.1 02	Oprawy oświetlenia awaryjnego ES-SYSTEM AW1 59	kpl. kpl.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
55	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM oprawa SUPERMAXI 2x39 SILVER IP65 - kompletna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ES-SYSTEM oprawa SUPERMAXI 2x35 SILVER IP65 - kompletna 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 5 0602-d.1 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	KNNR 5 0613-d.1 01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59	KNNR 5 0206-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane luzem - połączenia wyrównawcze kotłownia 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
60	KNNR 5 0206-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane luzem - połączenia wyrównawcze kuchnia 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61	KNNR 5 0605-d.1 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
62	KNNR 5 0605-d.1 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt 17,2mm dł. 3x1,5m 3*4.5	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
63	KNNR 5 0611-d.1 02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	WYCENA d.1 WŁASNA	Odtworzenie nawierzchni po robotach ziemnych 15m2 - wykonanie instalacji uziemiającej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 1302-d.1 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 125	pomiar pomiar	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
68	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) 26	prób. prób.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
70	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) 26	prób. prób.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
71	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		566	szt.	566.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>566.000</b>
72	KNNR-W 9 d.1 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		50	punkt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
73	WYCENA d.1 WŁASNA	Sprawdzenie i pomiar instalacji sieci strukturalnej z uruchomieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	WYCENA d.1 WŁASNA	Sprawdzenie i pomiar instalacji nagłośnienia z uruchomieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	WYCENA d.1 WŁASNA	Demontaż elementów instalacji elektrycznej: tablice rozdzielcze, gniazdka elektryczne, puszkę łączeniowe.	szt		
		150	szt	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
76	WYCENA d.1 WŁASNA	Demontaż elementów instalacji oświetleniowej: oprawy i łączniki	szt		
		350	szt	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
77	WYCENA d.1 WŁASNA	Demontaż elementów instalacji dzwonekowej	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	WYCENA d.1 WŁASNA	Demontaż elementów instalacji sieci strukturalnej	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>