

Pracownia:  
ul. Berka Joselewicza 3,  
I piętro pokój Nr 5

mail: [agnieszka\\_wrl@poczta.onet.pl](mailto:agnieszka_wrl@poczta.onet.pl),  
tel. 512 665 562



Agnieszka Zalewska-Wróbel

ul. Gen. Józefa Bema 67, 08-110 Siedlce  
NIP 821-195-49-99,  
REGON 142603263

Jednostka

EGZ. NR 2

## PRZEDMIAR

<b>Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku przedszkola ze zmianą sposobu użytkowania na żłobek funkcja zabudowy w MPZP – mieszkaniowa zagrodowa R-O</b>		
<b>Nazwa obiektu:</b>		
<b>Adres obiektu</b> <b>Dobre gm. Dobre, ul. Rynek</b>		
<i>Nr ewid. działek</i>	<i>Obręb</i>	<i>Jednostka ewidencyjna</i>
<b>535</b>	<b>0006 Dobre</b>	<b>Dobre</b>
<b>Kategoria obiektu</b> <b>IX</b>		

<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Dobre z siedzibą przy ul. Kościuszki 1, 05-307 Dobre</b>
<b>Branża:</b>	<b>Elektryczna</b>

**KLASYFIKACJA ROBÓT WEDŁUG SŁOWNIKA CPV:**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

<b>Opracował:</b>	-	<b>Podpis</b>
mgr inż. Marcin Barczak	-	

Siedlce, kwiecień 2017r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Ogólna charakterystyka robót

Złożenia wyjściowe do kosztorysowania:

- instalacja gniazdowa,
- instalacja oświetleniowej,
- tablice rozdzielcze
- instalacja odgromowa

Dane dotyczące zakresu robót:

- prace demontażowe istniejącej instalacji elektrycznej,
- układanie przewodów elektrycznych do zasilanie opraw oświetleniowych, gniazd,
- układanie przewodów elektrycznych do łączników, przełączników
- instalowanie opraw oświetleniowych,
- instalowanie łączników, wyłączników oświetleniowych,
- montaż rozdzielni elektrycznych
- wykonanie instalacji odgromowej,
- zainstalowanie wyłącznika głównego prądu
- wykonanie przyłącza kablowego do budynku

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. Nr 202 poz. 2072).

Podstawą opracowania jest dokumentacja projektowa zawierająca przedmiar robót i założenia wyjściowe do kosztorysowania uzgodnione z Inwestorem, specyfikacja istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ŻŁOBEK DOBRE</b>					
<b>1 45311100-1 DEMONTAŻE</b>					
1	KNNR-W 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-07				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07				
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
3	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05				
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
4	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05				
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>2 45311100-1 PRZYŁĄCZE KABLOWE DO BUDYNKU</b>					
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02				
		25*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		2*25	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02				
		25*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY	m		
d.2	0707-04				
		4x10mm2	m	27.00	
		27		<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - fi-14,2	szt.		
d.2	0606-05				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - fi -14,2	szt.		
d.2	0606-06				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 45315700-5 TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY</b>					
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica Elektryczna TE w obudowiepodtynkowej 5x24 modułów z wyposażeniem wg. rysunku PB-E-02	szt.		
d.3	0404-03				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku p.poz WG-1s	szt.		
d.3	0406-01				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4 45311100-1 OKABLOWANIE</b>					
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.4	1207-01				
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.4	1208-02				
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.4	0205-01				
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.4	0205-01				
		420	m	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe NHXH-FE 3x1,5 mm2 Ph90 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.4	0205-01				
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.4	0205-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		370	m	370.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>
19	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
20	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		56	szt.	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
21	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		48	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
22	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		104	szt.	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
<b>5 45311000-0 INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD</b>					
23	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafon LED 24W 4000K IP65 n/t np. PROXIMA SMD LED lub równoważna	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
24	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED VECTOR PRM 48W 4000K	kpl.		
		36	kpl.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
25	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED CORDAR RS 1269x100 48W 4000K	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna np.ONTEC R C1U 101 1LED 1h lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNNR 5 d.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna np.ONTEC R F1 102 1LED lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR 5 d.5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna np.ONTEC S W1 COLD AT 2h lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
29	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
30	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
35	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
36	KNNR 5 d.5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6</b>	<b>45311100-1</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
37	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach kalenicowych	m		
		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
38	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach do blachodachówki	m		
		115	m	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
39	KNNR 5 d.6 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
40	KNNR 5 d.6 0103 02	Rury winidurkowe RL-28 o śr.do 28 mm układane n.t. (przed elewacją)	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
41	KNNR 5 d.6 0603 01	Układanie pręta DFeZn fi 8 w rurach winidurkowych przewody odprowadzające	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
42	KNNR 5 d.6 0611 09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
43	KNNR 5 d.6 0404 05	Montaż skrzynek kontrolnych do elewacji na złącza kontrolne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
44	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
45	KNNR 5 d.6 0603 01	Układanie bednarki FeZn 30 x 4 w ww rurach (od wnęki ze złączem kontrolnym do uziomu)	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
46	KNNR 5 d.6 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - fi-14,2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47	KNNR 5 d.6 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - fi -14,2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>7</b>	<b>45311100-1</b>	<b>POMIARY</b>			
48	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
49	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1 pomiar		
		14	1 pomiar	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
50	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	1 pomiar		
		3	1 pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar		
		14	1 pomiar	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
52	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>