

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Żłobka  
ADRES INWESTYCJI : 05-334 Latowicz Wielgolas dz. nr 67/5, 67/8  
INWESTOR : Gmina Latowicz  
ADRES INWESTORA : 05-334 Latowicz ul. Rynek 6  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Wereszczyński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Konrad Wereszczyński  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Marzec 2017

Data zatwierdzenia

Opracowanie obejmuje kosztorys wewnętrznych instalacji elektrycznych żłobka w miejscowości Wielgolas gm. Latowicz na dz. nr 67/5, 67/8

Budynek zasilany będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym wg odrębnego opracowania. Całość instalacji oświetleniowej wykonać przewodami miedzianymi typu YDYp 3 x 1.5mm<sup>2</sup> lub YDYp 4 x 1.5mm<sup>2</sup> jako p/t / 750V / z osprzętem p/t..

Projektuje się następujące instalacje:

- instalacja oświetleniowa
- instalacja gniazd wtyczkowych
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja komputerowa
- instalacja RTV
- instalacja przeciwporażeniowa i przepięciowa
- instalacja wył. ppoż
- instalacja detekcji gazu w kotłowni
- instalacja ochrony odgromowej
- i inne zgodnie z PT

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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.04.130.1389 (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r.), na podstawie:

- dokumentacji projektowej
- specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych
- uzgodnień z inwestorem
- wizji lokalnej w terenie w zakresie opracowania

2. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, która polega na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług,

3. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano: kosztorysowe normy nakładów rzeczowych /KNR/ określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach oraz analizę indywidualną;

4. Ceny czynników produkcji ustalono na podstawie analizy własnej, na podstawie danych rynkowych lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

5. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku oraz stawki robocizny przyjęto według danych rynkowych w rozbiciu na wykonywane branże robót.

Przyjęto następujące ustalenia i uzgodnienia w sprawie wskaźników do kosztorysowania dotyczące wykonania :

robót konstrukcyjno-budowlanych :

R / robocizna/ - 12 zł/r-g

Kp /koszty pośrednie/ - 64% /R+S/

Z / zysk/ - 10,5% / R+S+Kp/

Ceny jednostkowe sprzętu: na podstawie danych rynkowych rynku lokalnego

Ceny jednostkowe materiału: na podstawie danych rynkowych /hurtownie okoliczne / lub średnich cen określonych w cennikach producenckich

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>4531000 0-3</b>	<b>PRZYŁĄCZE</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
3 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
5 d.1	KNNR 5 0608-01	Uziomy w gotowym wykopie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 4x25 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
9 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK + LN 160A z cewką 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA PARTER</b>			
10 d.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże betonowe YDY p 4x1,5 149	wyp. wyp.	149.000	
				RAZEM	149.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KSNR 5 d.2 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym YDYp 3x1,5 623	m  m	  623.000	
				RAZEM	623.000
12	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlów- kowych ARIAN T5 4x24 W 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
13	KSNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlów- kowych ARIAN T5 4x24 W AW 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
14	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych POXAR 3 LED 11	kpl.  kpl.	  11.000	
				RAZEM	11.000
15	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych PHOBOS 50W LED 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
16	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych PHOBOS 50W LED AW 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
17	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlów- kowych SATURN LED18 W 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				RAZEM	8.000
18	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlów- kowych SATURN LED 18 W AW 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				RAZEM	8.000
19	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlów- kowych CODAR T5 2x54 W 10	kpl.  kpl.	  10.000	
				RAZEM	10.000
20	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlów- kowych CODAR T5 2x54 W AW 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
21	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlów- kowych VECTOR T5 2x54 W 43	kpl.  kpl.	  43.000	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.000
22 d.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych VECTOR T5 2x54 W AW 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych PILAR 2xLED 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
24 d.2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże betonowe YDY3x2,5 86	wyp. wyp.	86.000	
				RAZEM	86.000
25 d.2	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kablowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym YDYp 3x2,5 625	m m	625.000	
				RAZEM	625.000
26 d.2	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kablowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym YDY 5x4 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
27 d.2	KSNR 5 0201-03	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg TG 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg ZE-STAW 32/5 +ŁK 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.2	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 469	m m	469.000	
				RAZEM	469.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym HDGS 3x1,5 68	m  m	  68.000	
				RAZEM	68.000
32 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg PRZY- CISK P-POŻ 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  269	m  m	  269.000	
				RAZEM	269.000
34 d.2	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> pod- łoże betonowe UPT 4x2x0,5 465	m  m	  465.000	
				RAZEM	465.000
35 d.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP  18	szt.  szt.	  18.000	
				RAZEM	18.000
36 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu  18	szt.  szt.	  18.000	
				RAZEM	18.000
37 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" WISZĄCEJ kompletnej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 5 0312-01	Gniazda KOMP/TEL  12	szt.  szt.	  12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.2	KNNR 5 0312-01	Gniazda KOMP/R-TV  7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym przewód koncentryczny 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
41 d.2	KSNR 5 0203-04	Montaż anteny telewizyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie OPTO 32/2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 96	po- miar po- miar	96.000	
				RAZEM	96.000
44 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	po- miar po- miar	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
46 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 158	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
47 d.3	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 196	m m	196.000	
				RAZEM	196.000
48 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 14	szt. szt.	14.000	

L p.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
50 d.3	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA NA PODDASZU NIEUŻYTKOWYM</b>			
53 d.4	KSNR 5 0403-05	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winiduro- wych karbowanych RVKLn p.t. w żłobkach na wyłącznik lub przełącznikpodłoże z cegły YDYp 3x1,5 10	wyp. wyp.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.4	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlów- kowych 2x40W CODAR 2x54W 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.4	KSNR 5 0406-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w żłob- kach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże be- tonowe YDYp 3x2,5 5	wyp. wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000