

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku na funkcję żłobka wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Wojciechów 35
INWESTOR : Gmina Lubomierz
ADRES INWESTORA : pl. Wolności 1 , 59-623 Lubomierz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Łukasz Bugaj
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar obejmuje wykonanie instalacji oświetlenia terenu oraz instalacji elektrycznej wewnętrznej żłobka w Wojciechowie

W zakresie Przemiarze przewidziano:

1. Oświetlenie terenu
2. Instalacje elektryczne wewnętrzne

Przy opracowaniu Kosztorysu Inwestorskiego korzystano z programu komputerowego na bazie przedmiaru robót i katalogów KNR. Przyjęto wskaźniki kosztów średnie na poziomie 1kw. 2018r., ceny średnie wg. SEK 1 kw. 2018r. i ceny producentów.

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys wykonano zgodnie z projektem wykonawczym oraz specyfikacją

Założono:

- dostawa piasku z odległości 20km
- wywóz ziemi i gruzu na odległość 20m

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ kody CPV: 45310000-3, 45311000-0				0,00			
2	INSTALACJA ODGROMOWA: kod CPV-45310000-3				0,00			
3	ROZDZIELNICA NN				0,00			
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE kody CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45314320-0				0,00			
5	INSTALACJA ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO; kod CPV-45312100-8				0,00			
	RAZEM				0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
M*1,07					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ kody CPV: 45310000-3, 45311000-0			
1	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów z podłoża ceglanego lub betonowego 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
2	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek instalacyjnych 70	szt. szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
3	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR 4-03 d.1 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-04 d.1 1107-01	Utylizacja i transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2	t t	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 19	km km	19,000	
				RAZEM	19,000
9	Analiza włas- d.1 na	Opłata za składowanie odpadów 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA ODGROMOWA: kod CPV-45310000-3			
10	KNNR 9 d.2 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
11	KNNR 9 d.2 0601-08	Demontaż zwodów pionowych instalacji odgromowej 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
12	KNR 5-08 d.2 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
13	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
14	KNR 5-08 d.2 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS18 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNR 5-08 d.2 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie - pręt FeZn o śr. 8mm wciągany do rury winidurowej 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
20	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	45311000-0	ROZDZIELNICA NN			
22	KNR 5-08 d.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - rozdzielnica o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica natynkowa RGnn z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE kody CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45314320-0			
24	KNR 5-10 d.4 0312-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
27	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
28	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
29	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w rurach windurowych twardych pod posadzką. Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
30	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w rurach windurowych na zewnątrz. Przewód YDY 5x6mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Przycisk ppoż - wył.gł. ppoż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z 16A 230V IP44	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
33	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z 16A 250V IP20	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
34	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z 16A 230V IP44, do podłączenia lamp oświetleniowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
36	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem IP20 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków bistabilnych z podłączeniem IP20 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
39	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu - czujka ruchu wewnętrzna 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu - czujka ruchu zewnętrzna 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 5-08 d.4 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane , mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 30	kpl. kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż opraw LED, przemysłowa, 3200lm EVG IP65 typu B1 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż opraw LED, rastrowa 4800lm IP20 EVG typu A1 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
45	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż opraw LED, rastrowa 4800lm IP44 EVG typu A2 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż opraw LED, rastrowa 5800lm IP20 EVG typu A3 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż opraw LED, downlight 2500lm EVG IP20 typu D1 23	szt. szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
48	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż opraw LED, downlight 1900lm EVG IP44 typu D2 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż opraw LED, zewnętrzna 800lm EVG IP54 typu Z1 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 5-08 d.4 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych korytarzowych AW1 - LED 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR 5-08 d.4 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych AW2 - LED 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNR 5-08 d.4 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych AW3 - LED 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 5-08 d.4 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych z piktogramem EW1 - LED 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 10	kpl. pom. kpl. pom.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl. pom.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	kpl. pom.	50,000	
				RAZEM	50,000
56	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar · pomiar ·	40,000	
				RAZEM	40,000
57	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar · pomiar ·	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 50	pomiar · pomiar ·	50,000	
				RAZEM	50,000
5		INSTALACJA ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO; kod CPV-45312100-8			
60	KNR AL-01 d.5 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 2 linii dozorowych - Centrala oddymiania kompaktowa 2A np.: RZN 4402-KS 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 5-08 d.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
62	KNR 5-08 d.5 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
63	KNR 5-08 d.5 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach, E90 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
64	KNR 5-08 d.5 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie), np. OBO 1015 E90 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
67	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V / 1,3Ah 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR AL-01 d.5 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 4 wejścia/wyjścia - Przekaznik NO/NC alarm + uszkodzenie, np.: TR 42 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AL-01 d.5 0116-01	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - Sygnalizator wiatrodeszcz 24 V, np.: WRG82 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Napęd łańcuchowy , np. KA 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR AL-01 d.5 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - Przycisk oddymiania z sygnalizacją zakłócenia w kolorze pomarańczowym, np.: RT 42-ST (POL) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR AL-01 d.5 0108-06	Montaż optycznej czujki dymowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Przycisk przewietrzania podtynkowy, np.: LT 43 PL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR AL-01 d.5 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR AL-01 d.5 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000