

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Gminny budynek wielofunkcyjny
Siedziba klubu sportowego
Świetlica wiejska/garaż OSP.
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Lisów Gmina Elbląg działka nr 13/53.
INWESTOR : Gmina Elbląg
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Browarna 85.
BRANŻA : Branża budowlana instalacyjna elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pelech Ryszard (Branża budowlana instalacyjna elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wojtyna Sławomir upr. WAM/0077/ZOOE/11 (Branża budowlana instalacyjna elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Luty 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wycena dotyczy wykonania instalacji elektrycznej wewnętrznej w gminnym budynku wielofunkcyjnym w miejscowości Lisów w gm. Elbląg na działce nr 13/53.

Zakres obejmuje wykonanie:

1. Rozdzielnicy bezpiecznikowej.
2. Instalacji oświetleniowej i gniazd wtyczkowych.
4. Instalacji odgromowej.
5. Linii kablowej zalicznikowej.
6. Dokonania stosownych pomiarów i prób.

Wszystkie materiały użyte do wykonania w/w zakresu prac muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty. Prace ujęte w wycenie muszą wykonane być zgonie z Polskimi Normami i Prawem Budowlanym.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Gminny budynek wielofunkcyjny , Siedziba klubu sportowego - świetlica wiejska/garaż OSP - Instalacje elektryczne w miejscowości Lisów Gmina Elbląg.						
1		Instalacje wewnętrzne.				
1.1		Rozdzielnia bezpiecznikowa RG.				
1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1,000		
2	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000		
3	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych	szt.	1,000		
4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	3,000		
5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	17,000		
6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	3,000		
7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	2,000		
8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	1,000		
9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - ogranicznik warystyrowy V-25-B+C/4	szt	1,000		
10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - stycznik instalacyjny 3-F 25A.	szt	1,000		
11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - transformator 230/24 V.	szt	1,000		
12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - główna szyna wyrównawcza.	szt	1,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Instalacje odbiorcze.				
1.2.1		Instalacja oświetleniowa - parter.				
13	KNR 4-03 1003-d.1.06 2.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	5,000		
14	KNR 4-03 1004-d.1.13 2.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	1,000		
15	KNR 4-03 1001-d.1.05 2.1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m	98,150		
16	KNR 5-08 0209-d.1.05 2.1	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	99,200		
17	KNR 4-03 1012-d.1.01 2.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	98,150		
18	KNR 4-03 1014-d.1.01 2.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,245		
19	KNR 5-08 0301-d.1.20 2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie.	szt.	19,000		
20	KNR 5-08 0302-d.1.01 2.1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	19,000		
21	KNR 5-08 0307-d.1.02 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8,000		
22	KNR 5-08 0307-d.1.04 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,000		
23	KNR 5-08 0502-d.1.05 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	21,000		
24	KNR 5-08 0511-d.1.04 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych.	szt.	4,000		
25	KNR 5-08 0511-d.1.04 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych.	szt.	8,000		
26	KNR 5-08 0504-d.1.03 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych z czujką ruchu, końcowych	szt.	1,000		
27	KNR 5-08 0504-d.1.03 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych.	szt.	6,000		
28	KNR 5-08 0504-d.1.03 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych naciennych.	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2		Instalacja oświetleniowa - poddasze.				
29 d.1. 2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	4,000		
30 d.1. 2.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych.	m	81,700		
31 d.1. 2.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	82,600		
32 d.1. 2.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	81,700		
33 d.1. 2.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,204		
34 d.1. 2.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie.	szt.	25,000		
35 d.1. 2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	25,000		
36 d.1. 2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	9,000		
37 d.1. 2.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,000		
38 d.1. 2.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	18,000		
39 d.1. 2.2	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nasufitowych.	szt.	8,000		
40 d.1. 2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych.	szt.	4,000		
41 d.1. 2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych z czujką ruchu, końcowych	szt.	2,000		
42 d.1. 2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	4,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.2. 3		Instalacja gniazd wtyczkowych - parter.		
43 d.1. 2.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	14,000
44 d.1. 2.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	161,350
45 d.1. 2.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtyczkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	144,350
46 d.1. 2.3	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m	17,000
47 d.1. 2.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	161,350
48 d.1. 2.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	94,717
49 d.1. 2.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	31,000
50 d.1. 2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	31,000
51 d.1. 2.3	KNR AL-01 0204-03 analogia	Montaż czujki temperatury.	szt.	1,000
52 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0403-07 analogia	Montaż grzejników elektrycznych.	szt.	9,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.2. 4		Instalacja gniazd wtyczkowych - poddasze.		
53 d.1. 2.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	14,000
54 d.1. 2.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	184,020
55 d.1. 2.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtyczkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	184,020
56 d.1. 2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	184,020
57 d.1. 2.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,460
58 d.1. 2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	29,000
59 d.1. 2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	29,000
60 d.1. 2.4	KNR-W 5-08 0403-07 analogia	Montaż grzejników elektrycznych.	szt.	8,000

7

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.3		Montaż instalacji odgromowej i instalacji szyny wyrównawczej.		
61 d.1. 3	KNR 5-08 0604- 05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	76,400
62 d.1. 3	KNR 5-08 0607- 03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	24,400
63 d.1. 3	KNR 5-08 0618- 01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6,000
64 d.1. 3	KNR 5-08 0619- 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000
65 d.1. 3	KNR 5-08 0619- 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000
66 d.1. 3	KNR 5-08 0608- 03	Układanie szyny wyrównawczej z bednarki 25x4 mm.	m	16,500
67 d.1. 3	KNR 5-08 0611- 02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	54,800
68 d.1. 3	KNR 5-08 0101- 02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	21,000
69 d.1. 3	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurowe o śr. 15 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	21,000
70 d.1. 3	KNR 5-08 0207- 01	Podłączenie połączeń wyrównawczych przewodem Dy 2,5 mm do szyny wyrównawczej.	m	21,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.4		Próby i pomiary.		
71 d.1. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,000
72 d.1. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	37,000
73 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	18,000
74 d.1. 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	77,000
75 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
76 d.1. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	17,000
77 d.1. 4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,000
78 d.1. 4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	4,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
2		Instalacje zewnętrzne - Linia kablowa zalicznikowa..		
2.1		Wykonanie zewnętrznego przyłącz energetycznego.		
79 d.2. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	15,300
80 d.2. 1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	34,000
81 d.2. 1	KNNR 5 0113-01	Rura AROT SRS 50	m	12,000
82 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	34,000
83 d.2. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.	1,000
84 d.2. 1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III - warstwa piasku nad kablem.	m	34,000
85 d.2. 1	KNR 2-01 0705-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - zasypianie gruntem rodzimym.	m	34,000
86 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	11,900
87 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	3,400
88 d.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m ³	3,400
89 d.2. 1	ANALIZA	Utylizacja ziemi na wysypisku.	m ³	3,400