
KOSZTORYS OFERTOWY (Instalacje Elektryczne) na wykonanie Rozbudowy Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Władysławowo gm. Opinogóra

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Władysławowo gm. Opinogóra Górna
ADRES INWESTYCJI : 06-406 Opinogóra Górna, Władysławowo ul. F. Krasieńskiego, działka nr 27/2
INWESTOR : Gmina Opinogóra Górna
ADRES INWESTORA : 06-406 Opinogóra, ul. Zygmunta Krasieńskiego 4
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował :

Data opracowania

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PODSTAWOWE INFORMACJE O INWESTYCJI

ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w miejscowości Władysławowo gm. OPINOGÓRA GÓRNA

INWESTOR:

Gmina Opinogóra Górna,
ul. Zygmunta Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

ADRES INWESTYCJI:

Władysławowo gm. Opinogóra Górna
ul. F. Krasińskiego, działka nr 27/2,

Opracował :

tech. bud. Janusz Talarek

Grudzień 2011 rok

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE :

- > stawka roboczogodziny [r-g] - wg danych regionalnych cennika "SEKOCENBUD 3 kwartał 2011" (średnia cena)
- > ceny jednostkowe materiałów [M] - wg
 - a) notowań cennika "SEKOCENBUD 3 kwartał 2011" (średnie ceny);
 - b) regionalne ceny rynkowe;
- > koszty zaopatrzenia i transportu [Kz] - wliczone do cen jednostkowych materiałów;
- > ceny jednostkowe pracy sprzętu [S] - wg notowań cennika

- > odwiezienie nadmiaru gruntu i elementów pochodzących z rozbiórki - na odl. 20 km

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

IX. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WG ODDZIELNEGO PROJEKTU

- Montaż tablic rozdzielczych
- Montaż przewodów elektroenergetycznych
- Montaż osprzętu instalacyjnego
- Montaż opraw oświetleniowych
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Montaż instalacji odgromowej
- Wykonanie pomiarów i prób montażowych

opracował:

tech. bud. Janusz Talarek

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablice rozdzielcze			
1	KNNR 9 0201-d.1 05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0404-d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (istniejąca tablica RG)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 0404-d.1 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 3x12)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5 0404-d.1 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 2x12)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 0404-d.1 05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - (RW 1x12)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 0406-d.1 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - LO100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - odgromnik klasy B	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronniki klasy C	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR25A	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 40A/1p	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A	szt.		
		24,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
12	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B	szt.		
		33,000	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
13	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25/0,03	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 5 0407-d.1 01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka kontrolna Ls	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/1p	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Przewody elektroenergetyczne			
16	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		170,000	m	170,000	
				RAZEM	170,000
17	KNNR 5 1207-d.2 13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 5 1207-d.2 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 5 1209-d.2 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10,000	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 1209-d.2 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10,000	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 5 0101-d.2 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 15,000	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
22	KNNR 5 0101-d.2 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 12,000	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
23	KNNR 5 0201-d.2 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LY10 75,000	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
24	KNNR 5 0201-d.2 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LY6 60,000	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
25	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1.5 15,000	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
26	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1.5 160,000	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
27	KNNR 5 0204-d.2 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYp 3x1.5 40,000	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
28	KNNR 5 0204-d.2 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYp 4x1.5 25,000	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
29	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1.5 15,000	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
30	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2.5 270,000	m m	 270,000	 270,000
				RAZEM	270,000
31	KNNR 5 0204-d.2 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYp 3x2.5 30,000	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
32	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2.5 20,000	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
3		Osprzęt instalacyjny			
33	KNNR 5 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 25,000	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
34	KNNR 5 0301-d.3 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
35	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 90,000	szt. szt.	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
36	KNNR 5 0301-d.3 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 14,000	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
37	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 29,000	szt. szt.	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
38	KNNR 5 0302-d.3 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 15,000	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
39	KNNR 5 0302-d.3 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 16,000	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
40	KNNR 5 0304-d.3 01	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 13,000	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 5 0304-d.3 02	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 0307-d.3 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
45	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 0307-d.3 02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 0406-d.3 01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw "zał - wył. + Ls" 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
49	KNNR 5 0308-d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11,000	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
50	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15,000	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
51	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
52	KNNR 5 0308-d.3 06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - z wyłącznikiem w jednej obudowie 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu z wyłącznik opóźniającym 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierzchowy CZ 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
55	KNNR 5 0406-d.3 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejnik konwektorowy 2 kW 7,000	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
56	KNNR 5 1206-d.3 07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 1206-d.3 01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4		Oprawy oświetleniowe			
58	KNNR 5 0504-d.4 02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome porcelanowe przykręcane - do mocowania nad umywalką (A1) 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5 0504-d.4 02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodpome strugoodpome porcelanowe przykręcane (A) 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 0504-d.4 02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgodpome strugoodpome przykręcane - sufitowa 2x9 W (B1)	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafonowa (P)	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNNR 5 0502-d.4 01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (kinkiet ozdobny) - żarowa (K)	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNNR 5 0504-d.4 04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodpome pyłoodpome przykręcane plafonowe "ośw. wejścia" (PZ)	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (F)	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 5 0510-d.4 07	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 2x40 W (E2)	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 5 0511-d.4 01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodpome, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W (H)	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 0511-d.4 05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodpome w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (H1)	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia na jedną rurę 36W	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	Instalacja połączeń wyrównawczych				
69	KNNR 5 1207-d.5 05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
70	KNNR 5 0101-d.5 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71	KNNR 5 0201-d.5 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - DY 2.5	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
72	KNNR 5 0201-d.5 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
73	KNNR 5 0602-d.5 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kolkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
74	KNNR 5 0301-d.5 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 0303-d.5 06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 (MSW)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	Instalacja odgromowa				
77	KNNR 5 1207-d.6 08	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNNR 5 0101-d.6 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 28	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 5 0101-d.6 05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w drugiej rurze - RVS 20 10,000	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
80	KNNR 5 0601-d.6 04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury - pręt FeZn śr. 8 mm 10,000	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
81	KNNR 5 0601-d.6 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach ob-sadzanych - pręty FeZn śr.8 mm 90,000	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
82	KNNR 5 0602-d.6 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwa-nych - bednarka FeZn 25x4 mm 15,000	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
83	KNNR 5 0603-d.6 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o prze-kroju do 120 mm2) 20,000	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
84	KNNR 5 0605-d.6 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 35,000	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
85	KNNR 5 0611-d.6 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 10,000	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
86	KNNR 5 0611-d.6 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu 15,000	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
87	KNNR 5 0612-d.6 01	Złącza śrubowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
88	KNNR 5 0612-d.6 02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
89	KNNR 5 0612-d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
90	KNNR 5 0301-d.6 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do koł-ków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
91	KNNR 5 0301-d.6 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
92	KNNR 5 0303-d.6 05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 2 wylotach 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
7		Pomiary i próby montażowe			
93	KNNR 5 1301-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28,000	pomiar pomiar	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
94	KNNR 5 1301-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14,000	pomiar pomiar	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
95	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
96	KNNR 5 1304-d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 1304-d.7 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 1304-d.7 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Książka obmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 5 1304-d.7 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 1304-d.7 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNNR 5 1307-d.7 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1,000	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 5 1308-d.7 01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1,000	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		7,000	prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
105	KNNR 5 1307-d.7 02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1,000	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Koszty Ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Tablice rozdzielcze				
1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	1,000		
d.1	05					
2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (istniejąca tablica RG)	szt.	1,000		
d.1	04					
3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 3x12)	szt.	2,000		
d.1	01					
4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 2x12)	szt.	1,000		
d.1	01					
5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - (RW 1x12)	szt.	1,000		
d.1	05					
6	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - LO100	szt.	1,000		
d.1	03					
7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - odgromnik klasy B	szt.	3,000		
d.1	01					
8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronniki klasy C	szt.	4,000		
d.1	01					
9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR25A	szt.	3,000		
d.1	04					
10	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 40A/1p	szt.	1,000		
d.1	03					
11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A	szt.	24,000		
d.1	01					
12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B	szt.	33,000		
d.1	01					
13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25/0,03	szt.	6,000		
d.1	04					
14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka kontrolna Ls	szt.	9,000		
d.1	01					
	analogia					
15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/1p	szt.	2,000		
d.1	01					
Razem dział: Tablice rozdzielcze						
2		Przewody elektroenergetyczne				
16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	170,000		
d.2	01					
17	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m	15,000		
d.2	13					
18	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	12,000		
d.2	09					
19	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000		
d.2	0501					
20	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,000		
d.2	1102					
21	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	15,000		
d.2	03					
22	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	12,000		
d.2	06					
23	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LY10	m	75,000		
d.2	04					
24	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LY6	m	60,000		
d.2	04					
25	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1.5	m	15,000		
d.2	05					
26	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1.5	m	160,000		
d.2	05					
27	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x1.5	m	40,000		
d.2	03					
28	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1.5	m	25,000		
d.2	03					
29	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1.5	m	15,000		
d.2	05					
30	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2.5	m	270,000		
d.2	05					
31	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x2.5	m	30,000		
d.2	03					

Kosztorys Ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32	KNNR 5 0205-d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2.5	m	20,000		
Razem dział: Przewody elektroenergetyczne						
3		Osprzęt instalacyjny				
33	KNNR 5 0301-d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	25,000		
34	KNNR 5 0301-d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	5,000		
35	KNNR 5 0301-d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	90,000		
36	KNNR 5 0301-d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	14,000		
37	KNNR 5 0302-d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	29,000		
38	KNNR 5 0302-d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	15,000		
39	KNNR 5 0302-d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	16,000		
40	KNNR 5 0304-d.3	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	13,000		
41	KNNR 5 0304-d.3	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	6,000		
42	KNNR 5 0306-d.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
43	KNNR 5 0307-d.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2,000		
44	KNNR 5 0306-d.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9,000		
45	KNNR 5 0306-d.3	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
46	KNNR 5 0307-d.3	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.	4,000		
47	KNNR 5 0406-d.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw "zał - wyl. + Ls"	szt.	1,000		
48	KNNR 5 0308-d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	5,000		
49	KNNR 5 0308-d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	11,000		
50	KNNR 5 0308-d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	15,000		
51	KNNR 5 0308-d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.	3,000		
52	KNNR 5 0308-d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - z wyłącznikiem w jednej obudowie	szt.	2,000		
53	KNNR 5 0406-d.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu z wyłącznikiem opóźniającym	szt.	2,000		
54	KNNR 5 0406-d.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierzchu CZ	szt.	2,000		
55	KNNR 5 0406-d.3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejnik konwektorowy 2 kW	szt.	7,000		
56	KNNR 5 1206-d.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	1,000		
57	KNNR 5 1206-d.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	2,000		
Razem dział: Osprzęt instalacyjny						
4		Oprawy oświetleniowe				

Kosztorys Ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58	KNNR 5 0504-d.4 02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - do mocowania nad umywalką (A1)	kpl.	2,000		
59	KNNR 5 0504-d.4 02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (A)	kpl.	1,000		
60	KNNR 5 0504-d.4 02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - sufitowa 2x9 W (B1)	kpl.	4,000		
61	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafonowa (P)	kpl.	3,000		
62	KNNR 5 0502-d.4 01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (kinkiet ozdobny) - żarowa (K)	kpl.	6,000		
63	KNNR 5 0504-d.4 04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane plafonowe "ośw. wejścia" (PZ)	kpl.	1,000		
64	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowska do 2x40 W (F)	kpl.	8,000		
65	KNNR 5 0510-d.4 07	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 2x40 W (E2)	kpl.	2,000		
66	KNNR 5 0511-d.4 01	Oprawy świetłkówek do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W (H)	kpl.	2,000		
67	KNNR 5 0511-d.4 05	Oprawy świetłkówek do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (H1)	kpl.	6,000		
68	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia na jedną rurę 36W	szt.	1,000		
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						
5		Instalacja połączeń wyrównawczych				
69	KNNR 5 1207-d.5 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	30,000		
70	KNNR 5 0101-d.5 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18	m	30,000		
71	KNNR 5 0201-d.5 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - DY 2.5	m	15,000		
72	KNNR 5 0201-d.5 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6	m	15,000		
73	KNNR 5 0602-d.5 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4	m	30,000		
74	KNNR 5 0301-d.5 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	1,000		
75	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	1,000		
76	KNNR 5 0303-d.5 06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 (MSW)	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych						
6		Instalacja odgromowa				
77	KNNR 5 1207-d.6 08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	10,000		
78	KNNR 5 0101-d.6 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 28	m	10,000		
79	KNNR 5 0101-d.6 05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w drugiej rurze - RVS 20	m	10,000		
80	KNNR 5 0601-d.6 04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury - pręt FeZn śr. 8 mm	m	10,000		
81	KNNR 5 0601-d.6 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręty FeZn śr. 8 mm	m	90,000		
82	KNNR 5 0602-d.6 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 25x4 mm	m	15,000		
83	KNNR 5 0603-d.6 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	20,000		
84	KNNR 5 0605-d.6 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	35,000		

Kosztorys Ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85	KNNR 5 0611-d.6 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	10,000		
86	KNNR 5 0611-d.6 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	15,000		
87	KNNR 5 0612-d.6 01	Złącza śrubowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	8,000		
88	KNNR 5 0612-d.6 02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.	5,000		
89	KNNR 5 0612-d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,000		
90	KNNR 5 0301-d.6 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	8,000		
91	KNNR 5 0301-d.6 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	8,000		
92	KNNR 5 0303-d.6 05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 2 wylotach	szt.	8,000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
7		Pomiary i próby montażowe				
93	KNNR 5 1301-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	28,000		
94	KNNR 5 1301-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14,000		
95	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
96	KNNR 5 1304-d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000		
97	KNNR 5 1304-d.7 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
98	KNNR 5 1304-d.7 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000		
99	KNNR 5 1304-d.7 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
100	KNNR 5 1304-d.7 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4,000		
101	KNNR 5 1307-d.7 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1,000		
102	KNNR 5 1308-d.7 01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	2,000		
103	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
104	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	7,000		
105	KNNR 5 1307-d.7 02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar	1,000		
Razem dział: Pomiary i próby montażowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: