

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska w miejscowości Werówka
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 707/3,1055,1051 obr. Werówka, gm. Drzewica
INWESTOR : Urząd Gminy i Miasta Drzewica
ADRES INWESTORA : ul. Staszica 22, 26 - 340 Drzewica
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 04.2018 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania:
04.2018 r.

Data zatwierdzenia:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie rozdzielnic TG			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,4*0,8*12	m ³ m ³		
				3,840	
				RAZEM	3,840
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m m		
				12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50 6	m m		
				6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 4x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie 20	m m		
				20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,4*0,2*12	m ³ m ³		
				0,960	
				RAZEM	0,960
6	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,4*0,4*12	m ³ m ³		
				1,920	
				RAZEM	1,920
2		Tablica rozdzielcza TG			
7	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż rozdzielnic p/t 4x14 polowa 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach 63A/4p 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego B+C 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.2 0407-01	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych B6/1p 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż kont. napięcia 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych 40A/4p 30 mA 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.2 0407-03	Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych 25A/2p 30mA 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.2 0407-01	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych C16/1p 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 5 d.2 0407-01	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych B16/1p 5	szt. szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5 d.2 0407-01	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych B10/1p 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.2 0407-02	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych C16/3p 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
20	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa 4x18W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
21	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa 4x18W z modułem awaryjnym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa 2x58W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa 2x58W z modułem awaryjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa 2x36W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafon IP44 typu RONDO 2x18W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafon IP44 typu RONDO 2x18W z modułem awaryjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafon zewnętrzna 1x36W IP65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
34	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
35	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDY 3x1,5mm2	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
36	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDY 4x1,5mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
37	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDY 3x2,5mm2	m		
		300	m	300,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300,000
38	KNNR 5 d.3 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 5x2,5 mm ² 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
4		Instalacja fotowoltaiczna			
39	KNNR 5 d.4 1102-11	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 5 d.4 1102-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach (konstrukcja pod falownik) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.4 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczej pod panele i falownik 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 5 d.4 0406-04	Montaż modułów fotowoltaicznych (bez robocizny) 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNNR 5 d.4 0406-05	Montaż inwertera (bez robocizny) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.4 analiza indywidualna	Montaż falownika, paneli i zabezpieczeń 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
45	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż konektorów 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.4 0406-02	Montaż zabezpieczeń tablicy DC (bez robocizny) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.4 0401-01	Montaż hermetycznej obudowy DC do konstrukcji stalowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.4 0401-01	Montaż hermetycznej obudowy AC z konstrukcją wsporczą i fundamentami 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż zabezpieczeń rozdzielnic AC (bez robocizny) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wkładki topikowej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 13-21 d.4 0903-01	Badanie falownika 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.4 0207-04	Przewody fotowoltaiczne 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
54	d.4 analiza indywidualna	Rozruch instalacji, przeprowadzenie prób, dostrajania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.4 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - YKY 4x6 mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 13-21 d.4 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych	kpl. obw. pomoc. kpl. obw. pomoc.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
5		Instalacja odgromowa			
66	KNNR 5 d.5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziemienie fundamentowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
67	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
68	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
69	KNNR 5 d.5 0113-01	Rury ochronne do przewodów odprowadzających	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
70	KNR 5-08 d.5 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych - maszt odgromowy z podstawą betonową 4,0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Pomiary odbiorcze			
72	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 19	prób. prób.	19,000	
				RAZEM	19,000

KOSZTOWYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilanie rozdzielnic TG				
1	KNNR 5 0701- d.1 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	0,4*0,8*12 = 3,840		
2	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	12		
3	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m	6		
4	KNNR 5 0707- d.1 02	Układanie kabli YKY 4x10 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	20		
5	KNNR 5 0702- d.1 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	0,4*0,2*12 = 0,960		
6	KNNR 5 0702- d.1 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	0,4*0,4*12 = 1,920		
2		Tablica rozdzielcza TG				
7	KNNR 5 0404- d.2 01	Montaż rozdzielnic p/t 4x14 polowa	szt.	1		
8	KNNR 5 0407- d.2 04	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach 63A/4p	szt.	1		
9	KNNR 5 0407- d.2 04	Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego B+C	szt.	1		
10	KNNR 5 0407- d.2 01	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych B6/1p	szt.	3		
11	KNNR 5 0406- d.2 01	Montaż kont. napięcia	szt.	3		
12	KNNR 5 0407- d.2 04	Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych 40A/4p 30 mA	szt.	1		
13	KNNR 5 0407- d.2 03	Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych 25A/2p 30mA	szt.	1		
14	KNNR 5 0407- d.2 01	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych C16/1p	szt.	3		
15	KNNR 5 0407- d.2 01	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych B16/1p	szt.	5		
16	KNNR 5 0407- d.2 01	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych B10/1p	szt.	2		
17	KNNR 5 0407- d.2 02	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych C16/3p	szt.	2		
18	KNNR 5 0408- d.2 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1		
19	KNNR 5 0408- d.2 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1		
3		Instalacja elektryczna wewnętrzna				
20	KNNR 5 0502- d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 4x18W	kpl.	11		
21	KNNR 5 0502- d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 4x18W z modułem awaryjnym	kpl.	3		
22	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 2x58W	kpl.	2		
23	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 2x58W z modułem awaryjnym	kpl.	1		
24	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 2x36W	kpl.	3		
25	KNNR 5 0502- d.3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafon IP44 typu RONDO 2x18W	kpl.	5		
26	KNNR 5 0502- d.3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafon IP44 typu RONDO 2x18W z modułem awaryjnym	kpl.	1		
27	KNNR 5 0502- d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafon zewnętrzna 1x36W IP65	kpl.	3		
28	KNNR 5 0306- d.3 02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11		
29	KNNR 5 0306- d.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
30	KNNR 5 0308- d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.	13		
31	KNNR 5 0308- d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze	szt.	3		
32	KNNR 5 0308- d.3 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	7		

KOSZTOWYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33	KNNR 5 0302-d.3 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	14		
34	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26		
35	KNNR 5 0204-d.3 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDY 3x1,5mm2	m	350		
36	KNNR 5 0204-d.3 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDY 4x1,5mm2	m	60		
37	KNNR 5 0204-d.3 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDY 3x2,5mm2	m	300		
38	KNNR 5 0204-d.3 04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 5x2,5 mm2	m	35		
4		Instalacja fotowoltaiczna				
39	KNNR 5 1102-d.4 11	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.	3		
40	KNNR 5 1102-d.4 07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach (konstrukcja pod falownik)	szt.	1		
41	d.4 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczej pod panele i falownik	szt.	4		
42	KNNR 5 0406-d.4 04	Montaż modułów fotowoltaicznych (bez robocizny)	szt.	18		
43	KNNR 5 0406-d.4 05	Montaż inwertera (bez robocizny)	szt.	1		
44	d.4 analiza indywidualna	Montaż falownika, paneli i zabezpieczeń	szt.	21		
45	KNNR 5 1204-d.4 02	Montaż konektorów	szt.	4		
46	KNNR 5 0406-d.4 02	Montaż zabezpieczeń tablicy DC (bez robocizny)	szt.	2		
47	KNNR 5 0401-d.4 01	Montaż hermetycznej obudowy DC do konstrukcji stalowej	kpl.	1		
48	KNNR 5 0401-d.4 01	Montaż hermetycznej obudowy AC z konstrukcją wsporczą i fundamentami	kpl.	2		
49	KNNR 5 0406-d.4 03	Montaż zabezpieczeń rozdzielnic AC (bez robocizny)	szt.	1		
50	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2		
51	KNNR 5 0406-d.4 01	Montaż wkładki topikowej	szt.	4		
52	KNNR 13-21 d.4 0903-01	Badanie falownika	szt.	1		
53	KNNR 5 0207-d.4 04	Przewody fotowoltaiczne	m	100		
54	d.4 analiza indywidualna	Rozruch instalacji, przeprowadzenie prób, dostrajania	szt.	1		
55	KNNR 5 1303-d.4 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
56	KNNR 5 1304-d.4 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
57	KNNR 5 1304-d.4 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2		
58	KNNR 5 0407-d.4 02	Wyłącznik nadprądowy	szt.	1		
59	KNNR 5 0208-d.4 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - YKY 4x6 mm2	m	5		
60	KNNR 5 0602-d.4 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach	m	30		
61	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
62	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
63	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
64	KNNR 5 1304-d.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
65	KNNR 13-21 d.4 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych	kpl.obw.pomoc.	1		
5		Instalacja odgromowa				

KOSZTOWYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66	KNNR 5 0603-d.5 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziemienie fundamentowe	m	80		
67	KNNR 5 0601-d.5 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	65		
68	KNNR 5 0601-d.5 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	32		
69	KNNR 5 0113-d.5 01	Rury ochronne do przewodów odprowadzających	m	24		
70	KNR 5-08 0615-d.5 03 analogia	Montaż zwodów pionowych - maszt odgromowy z podstawą betonową 4,0 m	szt.	2		
71	KNNR 5 0612-d.5 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4		
6		Pomiary odbiorcze				
72	KNNR 5 1303-d.6 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3		
73	KNNR 5 1303-d.6 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10		
74	KNNR 5 1304-d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
75	KNNR 5 1305-d.6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	19		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Zasilanie rozdzielnic TG					
2	7 - 19	Tablica rozdzielcza TG					
3	20 - 38	Instalacja elektryczna wewnętrzna					
4	39 - 65	Instalacja fotowoltaiczna					
5	66 - 71	Instalacja odgromowa					
6	72 - 75	Pomiary odbiorcze					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: