
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska - instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Gajewo, ul. Cyprysowa, dz. nr 212/17
INWESTOR : Gmina Giżycko
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, ul. Mickiewicza 33
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta
11-500 GIŻYCKO, Wilkasy, ul. Jarzębinowa 5
DATA OPRACOWANIA : 12.2022r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2022r

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT ELEKTRYK
Wiesław Baluta
UPRZ. 11-500/86/90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Gajewo, Cyprysowa, świetlica wiejska					
1	45311200-2	GLZ			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02	40*0,8*0,4	m³	12,80	
				RAZEM	12,80
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02	40*0,6*0,4	m³	9,60	
				RAZEM	9,60
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
d.1	0705-01	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5*16	m		
d.1	0707-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5*25	m		
d.1	0713-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
8	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45311200-2	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego			
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicy WG	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym - przewód (N)HXCH FE180/E90 0,6/1kV do podłączenia przycisku ppoż.	m		
d.2	0204-03	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3	45311200-2	WLZ			
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-0605	1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.3	0113-01	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
16	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm² wciągane do rur	m		
d.3	0201-06	25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-05	10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-10	10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
4	45311200-2	Tablice rozdzielcze			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
21	KNR 5-14 d.4 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
5 45311200-2 Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RG					
22	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		28	otw.	28,00	
				RAZEM	28,00
23	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm2	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
24	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 3*2,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
25	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 2*1,5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
26	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 3*1,5	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
27	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 4*1,5	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
28	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 5*1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
29	KNNR 5 d.5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - YDYżo 5*2,5	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
30	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
31	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
32	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylłącznik p.t.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
35	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
36	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 21	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
39	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 98	szt.żył szt.żył	 98,00	
				RAZEM	98,00
6	45311200-2	Montaż opraw oświetleniowych			
41	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy LED 45W 18	kpl. kpl.	 18,00	
				RAZEM	18,00
42	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy LED 40W IP54 22	kpl. kpl.	 22,00	
				RAZEM	22,00
43	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy LED Aw 1h 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
7	45311200-2	Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych			
44	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku beto- nowym - przewód YDY 2*1 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
45	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
8	45311200-2	Instalacja połączeń wyrównawczych			
47	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna zacisków uziemiających typu AM-4 firmy ENSTO 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
48	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
49	KNNR 5 d.8 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - połączenia wyrównaw- cze miejscowe 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
50	KNNR 5 d.8 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNNR 5 d.8 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
9	45312311-0	Instalacja odgromowa			
52	KNNR 5 d.9 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 85	m m	 85,00	
				RAZEM	85,00
53	KNNR 5 d.9 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
54	KNNR 5 d.9 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton 32	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
55	KNNR 5 d.9 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 32	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
56	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNNR 5 d.9 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
59	KNNR 5 d.9 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
60	KNNR 5 d.9 0615-05	Iglice odgromowe montowane na dachu	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
10	45314320-0	Instalacja komputerowa i telefoniczna			
61	KNNR 5 d.10 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
62	KNNR 5 d.10 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		390	m	390,00	
				RAZEM	390,00
63	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
64	KNNR 5 d.10 0201-02	Przewody wciągane do rur - przewód UPT 4*2*0,5 kat. 6	m		
		410	m	410,00	
				RAZEM	410,00
65	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
66	KNNR 5 d.10 0308-01	Gniazda komputerowe RJ45	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
11	45311200-2	Instalacja fotowoltaiczna			
67	KNNR 5 d.11 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
68	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4*6	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
69	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*10	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
70	KNNR 5 d.11 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36,00	
				RAZEM	36,00
71	KNNR 5 d.11 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozdzielnica B1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 5 d.11 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - konstrukcja wsporcza pod panel fotowoltaiczny	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
73	KNNR 5 d.11 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - panel fotowoltaiczny	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
74	KNNR 5 d.11 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - falownik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
75 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (B2)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	45311200-2	Badania i pomiary			
76 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21,00	
				RAZEM	21,00
78 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
79 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
81 d.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.12	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00