
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica Wiejska Anielin
ADRES INWESTYCJI : Anielin działka nr 49/5, gmina Stryków
INWESTOR : Gmina Stryków
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogusław Szubert (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2020r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2020r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt : Budynek świetlicy wiejskiej w Anielinie, dz nr ewid. 49/5 , gmina Stryków

Przedmiotowy budynek przewidziany do budowy zlokalizowany jest na działce nr ewid 49/5 w gminie Stryków, obręb Anielin

1. Projektowany zakres prac instalacyjnych

- przygotowanie budynku pod zasilanie w energię elektryczną
- włącz
- uziemienie
- montaż rozdzielni TM
- gniazda 230V
- gniazdo 400 V/16A/5
- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
- instalacja oświetleniowa
- pomiary elektryczne

2. Ogólna charakterystyka budynku

- długość budynku - 17,00 m
- szerokość budynku - 7,50 m
- wysokość budynku - 5,72 m

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przygotowanie budowy pod zasilanie w energię elektryczną						
2	włz						
3	Uziemienie						
4	Montaż rozdzielni						
5	Zasilanie rozdzielni TM						
6	Gniazda 230V na grzejniki						
7	Gniazda 230V						
8	Gniazdo 400V/16A/5						
9	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne						
10	Oświetlenie						
	Narzuć kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Przygotowanie budowy pod zasilanie w energię elektryczną				
1	KNNR 5 0707-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5		
2	KSNR 5 0101-d.1 03 analogia	Montaż Rozdzielni Budowlanej wolnostojącej (na czas budowy)	kpl.	1		
3	KNNR 5 0726-d.1 01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
4	KNNR 5 0602-d.1 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	3		
5	KNNR 5 0605-d.1 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3		
6	KNNR 5 1303-d.1 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
7	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
8	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
9	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4		
2		włz				
10	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6*0.7*0.4 = 1.680		
11	KNNR 5 0702-d.2 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6*0.7*0.4 = 1.680		
12	KNNR 5 0707-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	12		
13	KNNR 5 0726-d.2 01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
14	KNNR 5 1302-d.3 03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
3		Uziemienie				
15	KNNR 5 0605-d.3 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	6		
16	KNNR 5 0206-d.3 04 analogia	Ułożenie linki LgYpe 16mm ² - do rozdzielni RS	m	1		
17	KNNR 5 0726-d.3 01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
18	KNNR 5 0606-d.3 04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2		
19	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	1		
4		Montaż rozdzielni				
20	KNNR 5 0405-d.4 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
21 d.4 01	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż aparatów w rozdzielni	szt.	21		
22 d.4 02	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - mostki łączeniowe (przewód LgY6mm2 zakończony końcówkami)	szt.	32		
23 d.4 01	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		
24 d.4 01	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż aparatów w rozdzielni	szt.	21		
25 d.4 02	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - mostki łączeniowe (przewód LgY6mm2 zakończony końcówkami)	szt.	14		
5		Zasilanie rozdzielni TM				
26 d.5 06	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	8		
27 d.5 09	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
28 d.5 04	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
6		Gniazda 230V na grzejniki				
29 d.6 05	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	100		
30 d.6 01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	13		
31 d.6 01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12		
32 d.6 02	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	13		
33 d.6 04	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	48		
34 d.6 04	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż grzejników	szt.	12		
35 d.6 02	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4		
36 d.6 01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
37 d.6 06	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	13		
7		Gniazda 230V				
38 d.7 05	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	210		
39 d.7 01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	23		
40 d.7 01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15		
41 d.7 02	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	23		
42 d.7 02	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5		
43 d.7 01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2		
44 d.7 06	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	23		
8		Gniazdo 400V/16A/5				
45 d.8 06	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	10		
46 d.8 01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
47 d.8 03	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar	1		
9		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne				
48 d.9 05	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	35		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
49 d.9 01	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3		
50 d.9 02	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - awaryjne i ewakuacyjne	kpl.	5		
51 d.9 02	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1		
52 d.9 0301-03	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - awaryjnego	kpl.pom.	3		
10		Oświetlenie				
53 d.10 05	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju.żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	420+40 = 460.000		
54 d.10 01	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15		
55 d.10 02	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.	41		
56 d.10 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	21		
57 d.10	KNNR 5 0303- analogia	Łączenie przewodów w puszkach głębokich PO60	szt.	21		
58 d.10 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	13		
59 d.10 03	KNNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
60 d.10 02	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4		
61 d.10 0301-03	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - awaryjnego	kpl.pom.	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	12.4800		12.4800				ICB_SRED_NIE			
2.	uchwyty na przewód 16mm2	szt.	2.7000		2.7000				ICB_SRED_NIE			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	7.1400		7.1400				ICB_SRED_NIE			
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0180		0.0180				ICB_SRED_NIE			
5.	Tablica Rozdzielcza RB kompletna z wyposażeniem i gniazdami 400V i 230V na czas budowy	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
6.	Rozdzielnia RN 3x18	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
7.	Rozdzielnia RN 2x12	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
8.	mostki łączeniowe (przewód LgY 6mm2 zakończony końcówkami)	szt.	46.0000		46.0000				ICB_SRED_NIE			
9.	Wyłącznik 63A 4 polowy	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10.	Lampka kontrolna L1-L3	szt.	1.0000		1.0000				ICB_			
11.	Ogranicznik przepięć B+C	szt.	1.0000		1.0000				SRED			
12.	Licznik energii 3F - 40A na szynę TH	szt.	1.0000		1.0000				NIE			
13.	Wyłącznik nadprądowy B6A jednopolo- wy	szt.	4.0000		4.0000				ICB_			
14.	Wyłącznik nadprądowy C6A jednopolo- wy	szt.	3.0000		3.0000				SRED			
15.	Wyłącznik nadprądowy B32A trzypolo- wy	szt.	1.0000		1.0000				NIE			
16.	Wyłącznik nadprądowy C25A trzypolo- wy	szt.	1.0000		1.0000				ICB_			
17.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 30mA 4 polowy	szt.	3.0000		3.0000				SRED			
18.	Wyłącznik różnicowo-prądowy z czło- nem nadprądowym B16A 30mA 4 po- lowy	szt.	1.0000		1.0000				NIE			
19.	Wyłącznik nadprądowy B16A jednopolo- wy	szt.	9.0000		9.0000				ICB_			
20.	Wyłącznik 40A 4 polowy	szt.	1.0000		1.0000				SRED			
21.	Blok rozdzielczy	szt.	1.0000		1.0000				NIE			
22.	Grzejnik konwektorowy z termostatem elektryczny 1,0kW	szt.	4.0000		4.0000				ICB_			
23.	Grzejnik konwektorowy z termostatem elektryczny 1,5kW	szt.	2.0000		2.0000				SRED			
24.	Grzejnik konwektorowy z termostatem elektryczny 2,0kW	szt.	6.0000		6.0000				NIE			
25.	oprawy awaryjne LED	szt.	3.0000		3.0000				ICB_			
26.	oprawy ewakuacyjne LED	szt.	2.0000		2.0000				SRED			
27.	oprawy oświetleniowe LED 5600lm	szt.	9.0000		9.0000				NIE			
28.	oprawy oświetleniowe LED kinkietowe	szt.	13.0000		13.0000				ICB_			
29.	oprawy oświetleniowe LED plafon	szt.	20.0000		20.0000				SRED			
30.	wyłączniki instalacyjne	szt.	13.2600		13.2600				NIE			
31.	przełączniki instalacyjne	szt.	8.1600		8.1600				ICB_			
32.	gniazda podtynkowe pojedyncze IP44	szt.	9.1800		9.1800				SRED			
33.	gniazda podtynkowe pojedyncze IP20	szt.	27.5400		27.5400				NIE			
34.	puszki izolacyjne podtynkowe głębokie	szt.	58.1400		58.1400				ICB_			
									SRED			
									NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	złączki wago	szt.	64.2600		64.2600				ICB_ SRED NIE			
36.	złącza kontrolne	szt.	0.6000		0.6000				ICB_ SRED NIE			
37.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
38.	złącza prętów	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
39.	groty stalowy	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
40.	końcówki kablowe KM16	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
41.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.5000		0.5000				ICB_ SRED NIE			
42.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2, 5mm2	m	322.400 0		322.400 0				ICB_ SRED NIE			
43.	przewody płaskie-YDYp 750 V 5x6mm2	m	8.3200		8.3200				ICB_ SRED NIE			
44.	przewody płaskie-YDYp 750 V 5x2, 5mm2	m	10.4000		10.4000				ICB_ SRED NIE			
45.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1, 5mm2	m	473.200 0		473.200 0				ICB_ SRED NIE			
46.	przewody płaskie-YDYp 750 V 2x1, 5mm2	m	41.6000		41.6000				ICB_ SRED NIE			
47.	przewody jednożyłowe LgPE 16mm2	m	1.0400		1.0400				ICB_ SRED NIE			
48.	kable YKY 4x16mm2	m	17.6800		17.6800				ICB_ SRED NIE			
49.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000		2.7000				ICB_ SRED NIE			
50.	kołki kotwiące	szt.	48.0000		48.0000				ICB_ SRED NIE			
51.	materiały pomocnicze	zł							ICB_ SRED NIE			
RAZEM												

Słownie: