

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Bud. świetlicy (modernizacja)  
ADRES INWESTYCJI : Milew gm. Kałuszyn  
INWESTOR : Gmina Kałuszyn  
ADRES INWESTORA : Kałuszyn ul. Pocztowa 1  
BRANŻA : Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Toczyski, Siedlce ul,Staffa 34  
DATA OPRACOWANIA : 28-09-2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28-09-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna i tablica rozdzielcza</b>			
4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg T X (4x18) z drwiczkami i zamkiem i wyposażone w FRX-63 i aparturę	kpl.		
d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg T X (4x18) z drwiczkami i zamkiem i wyposażone w FRX-63 i aparturę	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 5 0406-01	Przycisk p.pożarowy	szt.		
d.2	Przycisk p. pożarowy	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	Przebijanie otworów o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
7	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
8	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych pod tynkiem	m		
d.2	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych pod tynkiem	320	m	320,00	
				RAZEM	320,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK 75	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
10	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m YKYżo 5x16 mm2 w rurach Arot DVK 75	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
11	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2 x 1,5 mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
12	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3 x 1,5 mm2	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
13	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4 x 1,5 mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
14	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3 x 2,5 mm2	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
15	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5 x 2.5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Przewody kablowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5 x 2.5 mm <sup>2</sup>	60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
16	KNNR 5 d.2 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 65	szt. szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
17	KNNR 5 d.2 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 34	szt. szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
18	KNNR 5 d.2 0302-05 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1 25	szt. szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
19	KNNR 5 d.2 0304-01 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20	KNNR 5 d.2 0307-01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 5 d.2 0306-02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 1 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
22	KNNR 5 d.2 0306-03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
23 d.2	KNNR 5 0307-02 Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNNR 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 podwójne	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.2	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
26 d.2	KNNR 5 0308-08 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	KNNR 5 0504-01 Oprawy oświetleniowe LED 18 W IP40 plafonierzy przykręcane	Oprawy oświetleniowe LED 18 W IP40 plafonierzy przykręcane 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	KNNR 5 0504-02 Oprawy oświetleniowe LED 18 W IP65 bryzgodporne strugoodporne plafonierzy przykręcane z modułem awaryjnym	Oprawy oświetleniowe LED 18 W IP65 bryzgodporne strugoodporne plafonierzy przykręcane z modułem awaryjnym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Oprawy oświetleniowe LED 18 WIP65 bryzgoodporne strugoodporne plafoniere przykręcane z modułem awaryjnym	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafoniere LED 24W przykręcane IP40	kpl.		
	Oprawy oświetleniowe plafoniere LED 24W przykręcane IP40	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED 24W IP66 bryzgoodporne strugoodporne plafoniere przykręcane	kpl.		
	Oprawy oświetleniowe LED 24W IP66 bryzgoodporne strugoodporne plafoniere przykręcane	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNNR 5 d.2 0504-01	j.w lecz z modułem awaryjnym	kpl.		
	j.w lecz z modułem awaryjnym	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 40 W IP40 przykręcane	kpl.		
	Oprawy oświetleniowe LED 40 W IP40 przykręcane	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
33	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED 40 W IP40 przykręcane z modułem awaryjnym	kpl.		
	Oprawy oświetleniowe LED 40 W IP40 przykręcane z modułem awaryjnym	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED 40 W IP65 przykręcane	kpl.		
	Oprawy oświetleniowe LED 40 W IP65 przykręcane	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy j.w lecz z modułem awaryjnym	kpl.		
	Oprawy j.w lecz z modułem awaryjnym	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy LED kierunkowe (ewakuacyjne) przykręcane	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Oprawy LED kierunkowe (ewakuacyjne) przykręcane	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.2	KNNR 5 0511-01 Oprawy awaryjne LED 3 W przykręcane np. typu ONTEC	2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2	KNNR 5 0501-01 Oprawy oświetleniowe ozdobne - żyrandole	6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.2	KNNR 5 1004-02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ledowe 43 W na wysięgniku	2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.2	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	12	pomiar pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
41 d.2	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.2	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
43 d.2	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.porażeniowej	42	szt. szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
<b>3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>				
44 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
45	KNNR 5 d.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome	m		
	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome	120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
46	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
47	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
48	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; Fe/Zn 20 x 3 mm	m		
	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; Fe/Zn 20 x 3 mm	120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
49	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>4</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca - kładzenie kabla</b>			
50	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	6,5	m <sup>3</sup>	6,50	
				RAZEM	6,50
51	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
52	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YKYžo 5x16 mm <sup>2</sup>	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YKY-żo 5x16 mm2	25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
53	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4	0702-02	6	m <sup>3</sup>	6,00	
	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III				
				RAZEM	6,00
54	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4	0726-01	2	szt.	2,00	
	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych				
				RAZEM	2,00