

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Aranżacja budynku szkoły podstawowej na budynek Urzędu Gminy Pawonków-branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Zawadzkiego 7, 42-772 Pawonków
INWESTOR : GMINA PAWONKÓW
ADRES INWESTORA : ul. Zawadzkiego 7, 42-772 Pawonków
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Kulik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Sebastian Kulik
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.06.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
2	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
4	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1	0403-06	130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
5	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
6	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Układ zasilania w energię elektryczną z PWP			
7	KNNR 5	Złącze kablowe z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Złącze kablowe z miejscem na przyłączenie agregatu	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.2	1207-05	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0101-05	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 3x1,5 PH90	m		
d.2	0203-01	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	analiza	Badania działania Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu wraz z wykonaniem protokołu z badania	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja elektryczna			
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	625	m	625,000	
				RAZEM	625,000
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.3	1207-15	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3	0101-08	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-0505	50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.3	0205-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ² 880	m		
			m	880,000	
				RAZEM	880,000
21	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm ² 400	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,000
22	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10mm ² 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
23	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25mm ² 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4x70mm ² 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
25	KNNR 5 d.3 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 16mm ² 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
26	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 625	m		
			m	625,000	
				RAZEM	625,000
27	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowa REGLUX 540.LED 840 4300LM OPAL 36W lub równoważna 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowa REGLUX 1040.LED 840 6000LM OPAL 50W lub równoważna 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa FX45 RR 2006.LED 840 7100LM 48W IP20 UP lub równoważna 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa FX65 OP 2023.LED 840 6000LM 49W IP20 lub równoważna 35	kpl.		
			kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
31	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa FX65 OP 1519.LED 840 4500LM 37W IP20 lub równoważna 39	kpl.		
			kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
32	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa MATE Q 120.LED 840 2300LM 23W IP20 lub równoważna 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa FLAT LED 595.LED 840 3300LM OPAL 31W lub równoważna 21	kpl.		
			kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
34	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa RINGON 360.LED 840 1750lm OPAL 28W IP54 lub równoważna 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa S4000 LED WALL 530.LED 840 1100lm 10W IP44 lub równoważna 280	kpl.		
			kpl.	280,000	
				RAZEM	280,000
36	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa AMARO 320.LED 840 1800LM OPAL 26W IP44 lub równoważna 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED 2W z AT i dop. CNBOP-PIB optyka korytarzowa 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED 5W z AT i dop. CNBOP-PIB - w wersji COLD 2	kpl.		
			kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED 2W z piktogramem, AT i dop. CNBOP-PIB 10	kpl.	RAZEM	2,000
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		171	szt.	171,000	
				RAZEM	171,000
41	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		171	szt.	171,000	
				RAZEM	171,000
42	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		171	szt.	171,000	
				RAZEM	171,000
43	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
45	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
46	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
47	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
48	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne podwójne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
49	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		126	pomiar	126,000	
				RAZEM	126,000
51	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		220	pomiar	220,000	
				RAZEM	220,000
53	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		126	prób.	126,000	
				RAZEM	126,000
55	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	punkt	60,000	
				RAZEM	60,000
58	KNNR 5 d.3 0403-01	Rozdzielnia RG/1 z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.3 0403-01	Rozdzielnia RG/2 z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.3 0403-01	Rozdzielnica RG z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.3 0403-01	Rozdzielnica dystrybucyjna RD z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe perforowane 200*60*0,7	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
64	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - dzielone 90x40	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
65	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - fi 25mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
66	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - fi 60mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
67	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		3150	m	3 150,000	
				RAZEM	3 150,000
68	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		1520	m	1 520,000	
				RAZEM	1 520,000
69	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YTDY 8x0,7	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
70	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom stalowy miedziowany fi 18mm	m		
		2*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
74	KNNR 5 d.3 0605-06	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
75	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.3	KNNR 5 0406-01	Zabudowa czujnika zmierzchu dla oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja informatyczna i telefoniczna			
78 d.4	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
79 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 230V z kluczem "DA-TA"	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
80 d.4	KNR AT-15 0119-01	Patchcord BKT U/UTP kat.6 LSOH niebieski RJ45 zalewany 1m	szt.		
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
81 d.4	KNR AT-28 0113-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
82 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel U/UTP LSHF kat.6 BKT 405 drut niebieski Eca (500m)	m		
		5500	m	5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
83 d.4	KNR 5-06 0201-05	Instalowanie stojaków uniwersalnych - Szafa serwerowa SRS, BKT 42U, 800/1000/1980, szer./gl./wys. mm. drzwi blacha/szkło, skrócona osłona tylna pełen metal RAL 7035 szary, "BOX" (konstrukcja spawana - nośność 1000 kg) + Cokół 100 mm BKT, do szafy o szer 800 i głęb 1000 mm - RAL 7035 + Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) + Listwa uziemiająca BKT	stojak.		
		1	stojak.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4	KNR 5-05 1008-02	Panel krosowy 19" BKT, modułowy na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.4	KNR 5-05 1008-02	Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m + Listwa zasilająca BKT 19", 9xNF C61-314(standard PL, FR), wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką, kabel 2.5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	KNR 5-05 1008-02	Poziomy organizator kabli BKT 19" - z plastikowymi uszami RAL 9005 czarny	szt.		
		1U	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
87 d.4	KNR 5-05 1008-02	Półka stała BKT 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 9005 czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	KNR 5-05 1008-02	Półka stała BKT 19", 1U, o gł. 550 mm., mocowana w czterech punktach RAL 9005 czarny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.4	KNR 5-05 1008-02	Pionowy organizator kabli do szaf SRS szer.800mm BKT 42U RAL 9005	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.4	KNR 5-05 1008-02	Panel wentylacyjny BKT 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE szary 900 5530 43	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
92 d.4	KNR 5-05 1137-01	Pomiar tłumienności skutecznej przejścia w centrali o pojemności do 2000 NN	pomiar		
		119	pomiar	119,000	
				RAZEM	119,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4	KNR 5-05 1139-01	Pomiar rezystancji toru abonenckiego 119	pomiar . pomiar .	119,000	
				RAZEM	119,000
94 d.4	KNR 5-05 1139-03	Pomiar pojemności toru abonenckiego 119	pomiar . pomiar .	119,000	
				RAZEM	119,000