
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY RAKOSZYCKIEGO CENTRUM KULTURY I CZYTELNICTWA
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ
ADRES INWESTYCJI : ul. Ogrodowa dz. nr 347/1, Rakoszyce
INWESTOR : Biblioteka Publiczna w Środzie Śląskiej
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 58, 55-300 Środa Śląska
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA OPRACOWANIA : 18 kwiecień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
1 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.1 – Oprawa oświetleniowa LED IP44 25W wraz ze źródłem światła 36	kpl. kpl.	 36,000	
				RAZEM	36,000
2 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.2 – Oprawa oświetleniowa LED IP44 15W wraz ze źródłem światła 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - B.2 – Oprawa oświetleniowa LED 35W wraz ze źródłem światła 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - C.1 – Oprawa oświetleniowa LED 19W Atest PZH wraz ze źródłem światła 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - C.2 – Oprawa oświetleniowa LED 55W Atest PZH wraz ze źródłem światła 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - C.3 – Oprawa oświetleniowa LED 36W IP66 Atest PZH wraz ze źródłem światła 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - F.1 – Oprawa oświetleniowa LED 40W IP40 wraz ze źródłem światła 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - EW1 – Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h, IP42 CNBOP 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
9 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - EW3.1 – Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h, IP43, LED CNBOP 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - EW3.2 – Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h, IP43, LED CNBOP 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - EW3.3 – Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h, IP42, LED CNBOP 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - EW3.4 – Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h, IP41, LED CNBOP 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - EW3.5 – Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h, IP41, LED CNBOP 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - EW4 – Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h, IP66, LED CNBOP 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2	45310000-3	Osprzęt elektroinstalacyjny			
15 d.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 93	szt. szt.	 93,000	
				RAZEM	93,000
16 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 65	szt. szt.	 65,000	
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
18	KNN-R d.2 50304-03	Puszki odgałęźne	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
19	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetle- niowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy, p/t	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - Łącznik oświetlenio- wy, IP44, 16A, 250V, pojedynczy, p/t	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
21	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, przycisk z lampką, p/t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy, p/t	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe - Łącznik oświetlenio- wy, IP44, 16A, 250V, schodowy, p/t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, x1, puszka do montażu p/t	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, x2, puszka do montażu p/t	kpl.		
		Krotność = 2	kpl.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
26	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtyczkowe kodowane DA- TA, IP20, 16A, 250V, x2, puszka do montażu p/t	kpl.		
		Krotność = 2	kpl.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Gniazdo wtyczkowe IP44, 16A, 250V, x1, puszka do montażu p/t	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
28	KNNR 5 d.2 0309-05	Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe 16A, 400V, x1, montaż n/t	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	45310000-3	Przewody i kable			
29	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych,ściana lub strop	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
30	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2mocowania	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNNR 5 d.3 1105-07	Koryto metalowe, perforowane 100x50	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNNR 5 d.3 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 130 mm - List- wa kablowa PVC 85x50	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNN-R d.3 51207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		835	m	835,000	
				RAZEM	835,000
34	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2, 0,75 kV	m		
		535	m	535,000	
				RAZEM	535,000
35	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1, 5 mm2, 0,75 kV	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
36	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 4x1,5 mm2, 0,75 kV	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
37	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2, 0,75 kV	m		
		525	m	525,000	
				RAZEM	525,000
38	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2, 0,75 kV	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
39	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x4 mm2, 0,75 kV	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
40	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x10 mm2, 0,75 kV	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
41	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x4mm2, 0,6/1 kV	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
42	KNR 5-14 d.3 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x2,5 mm2, 0,75 kV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43	KNR 5-14 d.3 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm2, 0,75 kV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNR 5-14 d.3 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x10 mm2, 0,75 kV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNR 5-14 d.3 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm2, 0,75 kV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. - Przewód elektroenergetyczny typu HDGs PH90 2x2,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
47	KNNR 5 d.3 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNNR 5 d.3 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		15	otw.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
49	d.3 kalk. własna	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		5,22	m ³	5,22	
				RAZEM	5,22
51	KNN-R d.3 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		835	m	835,000	
				RAZEM	835,000
52	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 3			
		265	szt.żył	265,000	
				RAZEM	265,000
53	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		Krotność = 5			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		Krotność = 5			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	45315700-5	Rozdzielnice elektryczne			
55	KNNR 5 d.4 0405-09	Rozdzielnica główna RG. Komplet z wyposażeniem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR-W 3 d.4 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0,038	m ³	0,038	
				RAZEM	0,038
57	KNNR 5 d.4 0405-08	Rozdzielnica T1. Komplet z wyposażeniem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.4 0405-07	Rozdzielnica TK. Komplet z wyposażeniem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.4 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu NO+NC; 10 A; 250 V; IP55, wersja natynkowa z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybkę"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemienia			
60	KNNR 5 d.5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - Uziom (f=16mm) pionowy, składany 3m, miedziowany	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Drut stalowy, ocynkowany (f=8mm), uchwyty dystansowe, uchwyty krzyżowe	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
62	KNNR 5 d.5 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - Drut stalowy, ocynkowany (f=8mm) – zwody pionowe	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
63	KNNR 5 d.5 0103-02	Rurka samogasnąca =22mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
64	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNN-R d.5 50406-02	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45310000-3	Okablowanie strukturalne (instalacja informatyczna)			
66	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej - Szafa wisząca dwu- częściowa, 12U, 600/500/600 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) + Termostat 230VAC-NO, -10°C/ +80°C+ Komplet śrub montażowych (śruby + podkładki + nakrętki koszykowa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR AT-14 d.6 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł wentylacyjny 2-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR AT-15 d.6 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 19" poziomy organizator kabli, 1U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 5x 250V / 16A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 10/100 24xRJ45, zarządzalny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - 19" Patch Panel 24xRJ45, 1U, kat 5e	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR AT-15 d.6 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - Puszka podtynkowa do ścian pustych 2 MOD	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - ramka + adapter	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR AT-14 d.6 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu - Moduł Keystone, RJ45, nieekranowany, kat. 5e, beznarzędziowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76	kalk. własna d.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 0,5m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
77	kalk. własna d.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord U/UTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 3m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
78	KNNR 5 d.6 1207-07	Wykucie bruzd dla rur	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR AT-15 d.6 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
80	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel 4x2x0,5 UTP kat 5e	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
81	KNR AT-14 d.6 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
82	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1,57	m ³	1,570	
				RAZEM	1,570
83	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
7	45310000-3	Pomiary			
84	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		60	po- miar	60,000	
				RAZEM	60,000
85	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		12	po- miar	12,000	
				RAZEM	12,000
86	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
87	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
88	KNP 18 d.7 1301-01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
91	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych okablowanie strukturalnego zgodnie z wymaganiami	po- miar		
		12	po- miar	12,000	
				RAZEM	12,000