
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń drugiej kondygnacji lewego skrzydła w budynku dworca kolejowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Palc Dworcowy 4 , Ostrołęka
INWESTOR : Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Berka Joselewicza 1, Ostrołęka
WYKONAWCA ROBÓT : JGM PROJEKT Marcin Grzesiukiewicz
ADRES WYKONAWCY : Bema 31 , 19-300 Elk
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz
DATA OPRACOWANIA : 12.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont skrzydła dworca w Ostrołęce			
1	Zasilanie budynku - WG	1	8
2	Tablica TB-1	9	13
3	Tablica TB-2	14	18
4	Tablica TB-3	19	23
5	Tablica TB-4	24	28
6	Tablica TA	29	33
7	Instalacja gniazdowa	34	42
8	Instalacja oświetleniowa	43	65
9	Instalacja LAN	66	76
10	Połączenia wyrównawcze	77	82
11	Pomiary	83	93
12	Demontaż-audyt	94	96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont skrzydła dworca w Ostrołęce					
1		Zasilanie budynku - WG			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania WG	aparat		
d.1	0401-06		aparat	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5	Tablica Wylącznik Główny - kompletna wg schematu	szt.		
d.1	0405-08		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Rury ochronne RL47 mm	m		
d.1	0113-03		m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03		m	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-07		szt.żył	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Przewody HDGs 2x1 wciągane do rur	m		
d.1	0201-03		m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5	Wylącznik P. Poż.	szt.		
d.1	0307-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - koryta	szt.		
d.1	0701-06		szt.	38.000	
		38			
				RAZEM	38.000
2		Tablica TB-1			
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB1 w obudowie p/t, 6x24 - kompletna wg schematu	szt.		
d.2	0405-09		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Rury ochronne PVC 110 mm	m		
d.2	0113-03		m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju YDY 3x6 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0201-10		m	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
12	KNNR 5	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.		
d.2	0726-10		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05		szt.żył	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
3		Tablica TB-2			
14	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-2 w obudowie p/t 2x12 - kompletna wg schematu	szt.		
d.3	0405-09		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.3	0113-01		m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju YDY 3x6 mm ² wciągane do rur	m		
d.3	0201-10		m	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
17	KNNR 5	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.		
d.3	0726-09		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-04		szt.żył	10.000	
		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
4		Tablica TB-3			
19	KNNR 5 d.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-3 w obudowie p/t, 2x12 - kompletna wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5 d.4 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju YDY 3x6 mm2 wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Tablica TB-4			
24	KNNR 5 d.5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-4 w obudowie p/t, 2x12 - kompletna wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
26	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju YDY 3x6 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Tablica TA			
29	KNNR 5 d.6 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-5 w obudowie p/t, 6x24 - kompletna wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.6 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
31	KNNR 5 d.6 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju YDY 3x6 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
7		Instalacja gniazdowa			
34	KNNR 5-08 d.7 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
35	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
36	KNNR 5 d.7 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
37	KNNR 5 d.7 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
38	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda typu DATA-	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
40	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.7 0205-04	Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
42	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce.	szt. żył		
		200*6+24*10	szt. żył	1440.000	
				RAZEM	1440.000
8		Instalacja oświetleniowa			
43	KNNR 5-08 d.8 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm ³ (pod puszki do łączników)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 5 d.8 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.8 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5-08 d.8 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
50	KNNR 5 d.8 1204-04	Montaż kostek	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
51	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa "1"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.8 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "3"	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNNR 5 d.8 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "4"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa "6"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "8"	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nad umywalką "9"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.8 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - "AW3"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ew-1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ew-2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa AW4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
62	KNNR 5 d.8 0205-04	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
63	KNNR 5 d.8 0205-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
64	KNNR 5 d.8 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
65	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		280	szt.żył	280.000	
				RAZEM	280.000
9		Instalacja LAN			
66	KNNR 5 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany do gniazd RJ	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.9 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNNR 5-08 d.9 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR AT-14 d.9 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie kat.6 4x2x0,5 - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNNR 5 d.9 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR AT-14 d.9 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących kompl. zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AT-14 d.9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kable łączeniowe	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
75	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 110	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR AT-15 d.9 0109-14	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Połączenia wyrównawcze			
77	KNNR 5 d.10 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.10 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Lokalne szyny wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.10 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		246	m	246.000	
				RAZEM	246.000
80	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 25mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
82	KNNR 5 d.10 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11		Pomiary			
83	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.11 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		67	prób.	67.000	
				RAZEM	67.000
85	KNNR 5 d.11 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.11 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
87	KNNR 5 d.11 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.11 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		162	pomiar	162.000	
				RAZEM	162.000
89	KNNR 5 d.11 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.11 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93 d.11	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
12		Demontaż-audyt			
94 d.12	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
95 d.12	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
96 d.12	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000