

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remontu dworca autobusowego wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek Piłsudskiego 23, 18-200 Wysokie Mazowieckie  
INWESTOR : Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie  
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Klewinowski (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2019.04.19

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019.04.19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejących instalacji</b>			
1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Prace pomocnicze</b>			
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0703	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2	1201-01	250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1001	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2	0301-11	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNNR 5	Zaprawianie przejść p.poż. masą ogniochronną	kpl.		
d.2	1208-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Oświetlenie terenu zewnętrznego</b>			
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0701-05	100	m <sup>3</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.3	0706-02	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.3	0705-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
12	KNNR 5	YKY 5x6 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-03	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0702-05	110	m <sup>3</sup>	110.000	
				RAZEM	110.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg + OPRAWA	szt.		
d.3	1001-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>4</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
15	KNNR 5	Gsu	szt.		
d.4	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	MSW	szt.		
d.4	0406-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	FeZn 25x4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.4	0602-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno LgY(żo) 4mm <sup>2</sup>	m		
d.4	0602-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno LgY(żo) 6mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>5</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
20	KNNR 5 d.5 0707-03	YKY 4x25	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.5 0205-06	YDYżo 3x4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p	m		
		w gotowych brzdach w betonie	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.5 0205-06	YDYżo 3x6 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p	m		
		w gotowych brzdach w betonie	m	140.000	
		140		RAZEM	140.000
<b>6</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
23	KNNR 5 d.6 0404-04	RG Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.6 0404-02	TL Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.6 0404-02	RK Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.6 0404-02	TLED Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7</b>		<b>Urządzenia przeciwpożarowe</b>			
<b>7.1</b>		<b>Zasilanie</b>			
27	KNNR 5 d.7.1 0406-01	PWP Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.7.1 0205-01	HDGs 3x1,5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane	m		
		p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
<b>8</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>			
<b>8.1</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
29	KNNR 5 d.8.1 0502-03	OPRAWA 1 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
30	KNNR 5 d.8.1 0502-03	OPRAWA 2 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
31	KNNR 5 d.8.1 0502-03	OPRAWA 3 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNNR 5 d.8.1 0502-03	OPRAWA 4 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.8.1 0502-03	OPRAWA 5 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNNR 5 d.8.1 0502-03	OPRAWA 6 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 d.8.1 0502-03	OPRAWA 7 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.8.1 0502-03	OPRAWA 8 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.8.1 0502-03	OPRAWA 9 Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>8.2</b>		<b>Łączniki, czujniki, przyciski</b>			
38	KNNR 5 d.8.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
39	KNNR 5 d.8.2 0306-02	Łącznik pojedynczy, IP20	szt.		
		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.8.2 0306-02	Łącznik zwierny, IP20	szt.		
		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 5 d.8.2 0306-03	Łącznik świecznikowy, IP20	szt.		
		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.8.2 0307-01	Łącznik pojedynczy, IP44	szt.		
		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.8.2 0307-02	Łącznik świecznikowy, IP44	szt.		
		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.8.2 0306-03	Czujnik ruchu 360 stopni z funkcją czujnika obecności	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNNR 5 d.8.2 0306-04	Łącznik schodowy IP20	szt.		
		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>9</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>			
46	KNNR 5 d.9 0502-01	AW1	kpl.		
		Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.9 0502-01	AW2	kpl.		
		Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.9 0502-01	AW3	kpl.		
		Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.9 0502-01	AW4	kpl.		
		Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.9 0502-01	AW5	kpl.		
		Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.9 0502-01	AW6	kpl.		
		Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.9 0502-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego z piktogramem na ścianie	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 5 d.9 0502-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego z flagą i piktogramem do sufitu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>10</b>		<b>Instalacja siłowa, gniazd wtykowych</b>			
54	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		150	szt.	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.000
55	KNNR 5 d.10 0308-02	Gniazdo 1x230V IP20 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR 5 d.10 0308-02	Gniazdo 2x230V IP20 we wspólnej ramce Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 47	szt.  szt.	  47.000	
				RAZEM	47.000
57	KNNR 5 d.10 0308-02	Gniazdo DATA 2x230V IP20 we wspólnej ramce Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.10 0308-05	Gniazdo 1x230V IP44 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 42	szt.  szt.	  42.000	
				RAZEM	42.000
<b>11</b>		<b>Oprzewodowanie ogólne</b>			
59	KNNR 5 d.11 0205-01	YDYżo 2x1,5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m  m	  60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNNR 5 d.11 0205-01	YDYżo 3x1,5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe 400	m  m	  400.000	
				RAZEM	400.000
61	KNNR 5 d.11 0205-01	YDYżo 4x1,5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m  m	  200.000	
				RAZEM	200.000
62	KNNR 5 d.11 0205-01	YDYżo 3x2,5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe 800	m  m	  800.000	
				RAZEM	800.000
63	KNNR 5 d.11 0205-01	YDYżo 5x2,5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m  m	  100.000	
				RAZEM	100.000
64	KNNR 5 d.11 0205-01	OMY 2x2,5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe 70	m  m	  70.000	
				RAZEM	70.000
65	KNNR 5 d.11 0205-01	OMY 3x1,5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m  m	  100.000	
				RAZEM	100.000
<b>12</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
66	KNNR 5 d.12 0406-07	Szafa RACK komplet (bez rejestratora) Aparaty elektryczne o masie do 100 kg 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.12 0205-01	UTP kat. 5e Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m  m	  200.000	
				RAZEM	200.000
68	KNNR 5 d.12 0406-01	AP WIFI Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.12 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.12 0308-01	Gniazdo 2xRJ45	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>13</b>		<b>CCTV</b>			
71	KNNR 5 d.13 0406-01	Rejestrator do CCTV IP 2xHDD 4K 8 KANAŁÓW Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.13 0406-01	Kamera CCTV 4MP zewnętrzna Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.13 0205-01	UTP kat. 5e Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
74	KNNR 5 d.13 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
<b>14</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
75	KNNR 5 d.14 0406-01	Moduł podstawowy przywoławczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.14 0406-01	Zasilacz 230/24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.14 0406-01	Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.14 0406-01	Kasownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.14 0406-01	Sygnalizator (lampka nad drzwiami na korytarzu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.14 0205-01	YTKSY 1x4x0,8 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>15</b>		<b>Instalacja detekcji gazu</b>			
81	KNNR 5 d.15 0406-01	Instalacja detekcji gazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>16</b>		<b>Pomiary, dokumentacja powykonawcza</b>			
82	KNNR 5 d.16 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNNR 5 d.16 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
84	KNNR 5 d.16 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.16 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
86	Kalk. własna d.16	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000