

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA BUDYNKU SOCJALNO-GOSPODARCZEGO W ZAKRESIE PRZEBUDOWY/ NA POTRZE-  
BY BRYGADY PATROLOWEJ W HAJNÓWCE RDW W BIAŁYMSTOKU  
ADRES INWESTYCJI : HAJNÓWKA GM. HAJNÓWKA DZ. NR EWID. 2190/99 JEDN. EWID.: 200501\_1 HAJNÓWKA, OBR.  
EWID. 01  
INWESTOR : PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU  
ADRES INWESTORA : 15-620 BIAŁYSTOK, UL. ELEWATORSKA 6  
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu  
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - GŁÓWNY WYŁACZNIK PRĄDU	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RG	szt.		
d.2	0404-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>WLZ</b>			
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.3	1207-03	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-1102	1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
d.3	0206-03	YDY 5x10m <sup>2</sup>	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
<b>4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH)</b>			
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.4	1207-03	420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.4	1208-05	420*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	1.05	
				RAZEM	1.05
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.4	1208-02	420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4	1209-1202	8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
d.4	0206-01	YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	120.00	
		120		RAZEM	120.00
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
d.4	0206-01	YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	180.00	
		180		RAZEM	180.00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
d.4	0206-02	YDYp 5x4mm <sup>2</sup>	m	120.00	
		120		RAZEM	120.00
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
d.4	0206-01	Przewód HLGs 300/500V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	8.00	
		8		RAZEM	8.00
15	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.4	0301-03	35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - BERYL	kpl.		
d.4	0502-04	N LED O 5Y 3300LM E IP20/44 34 840 lub równoważna	kpl.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - NEPTUN	kpl.		
d.4	0502-04	LED V1 8800LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 lub równoważna	kpl.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - RUBIN	kpl.		
d.4	0502-04	LOOK LED 5200LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 1200X300 lub równoważna	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 lub równoważna 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 34 840 / L-600 lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRA- WA LED 20W Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHOWYM I RUCHU 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -OPRAWA AW1 AWA- RYJNA, MOC 2W, ŹRÓDŁO LED, OPTYKA OTWARTA, 1H, CNBOP 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA AW2 AWA- RYJNA, MOC 2W, ŹRÓDŁO LED, OPTYKA OTWARTA, 1H, CNBOP 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - ONTEC S W1 COLD LUB RÓWNOWAŻNA 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -OPRAWA OPRAWA WSKAZUJĄCA KIERUNEK EWAKUACJI, ŹRÓDŁO LED, PRACA NA JASKNO, 1H, CNBOP 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 31	szt. szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
27	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 31	szt. szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
28	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jedno- biegunowy IP44, p/t 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.4 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - łącznik jednobiegunowy p/t 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2x2P+Z p/t 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
33	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtynkowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
34	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - ZESTAW SIŁOWY - GNIAZDO 16A 5P 400V + 2x 2P+Z 230V 16A 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.4 0410-02	Wentylatory ściennie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNNR 5 d.5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 4*3	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
39	KNNR 5 d.5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
40	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur drut FeZn fi 8mm 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
41	KNNR 5 d.5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 5 d.5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
45	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - LYżo6mm <sup>2</sup> 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
46	KNNR 5 d.5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - LYżo16mm <sup>2</sup> 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
47	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>6</b>		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>			
48	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
50	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 101	próba próba	101.00	
				RAZEM	101.00
52	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNNR-W 9 d.6 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt punkt	10.00	
				RAZEM	10.00
55	KNNR-W 9 d.6 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 10*15	punkt punkt	150.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.00
56	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wy-	pomiar		
d.6	1307-02	zwalacza wzrostowego w rozłączniku)			
2		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00