

### **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Wojewódzkiego Inspektoriatu Weterynaryjnego w Zielonej Górze  
ADRES INWESTYCJI : ul.Botaniczna 14, 65-001 Zielona Góra dz. nr 27/8  
INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Weterynaryjny  
ADRES INWESTORA : ul. Botaniczna 14, 65-001 Zielona Góra  
BRANŻA : Roboty elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Nowacki  
DATA OPRACOWANIA : maj 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa budynku Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii - instalacja elektryczna wew.</b>					
1		<b>Instalacja elektryczna wew.</b>			
1.1		<b>Tablice i WLZ</b>			
1	KNR 4-03 d.1.1 302-3	Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200 A i wkładek topikowych dużej mocy - rodzaj urządzenia - wkładka topikowa dużej mocy WTN-1gG 50A 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNNR 3 304- d.1.1 1	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 0.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.19	
				RAZEM	0.19
3	KNNR 5 405- d.1.1 1	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Wyłącznik WPpoż 63A 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 405- d.1.1 2	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Tablica TL 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 405- d.1.1 2	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Przełącznik "Sieć-Agregat" 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 405- d.1.1 4	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Tablica TG 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 405- d.1.1 2	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Tablica T-2 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 308- d.1.1 12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem, 3-biegunowe, 63 A, przekrój przewodu do 16 mm <sup>2</sup> , przykręcane 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 9 306- d.1.1 3	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem - wymiana przewodów izolowanych jednożyłowych o łącznym przekroju żył do 80 mm <sup>2</sup> . Rurka RB47; 4xLY16 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
10	KNNR 5 d.1.1 1207-15	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RS47 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
11	KNNR 5 101- d.1.1 8	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
12	KNNR 5 d.1.1 1208-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
13	KNNR 5 201- d.1.1 5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm <sup>2</sup> . LY16 85	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
14	KNNR 5 d.1.1 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych 58	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
15	KNNR 5 205- d.1.1 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDY 5x6 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
16	KNNR 5 205- d.1.1 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDY 3x6 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNNR 5 726- d.1.1 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt szt	18.00	
				RAZEM	18.00
18	KNNR 5 726- d.1.1 9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 726-5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1.1	5	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 5 1209-30	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiecia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów		
d.1.1		6	otworów	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar		
d.1.1		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar		
d.1.1		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.1.1		2	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 1305-2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.1.1		10	próba	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNP 1813 1301-2	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pol	szt		
d.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNP 1813 1301-3	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pol	szt		
d.1.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
27	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x1,5	m		
d.1.2		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
28	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 4x1,5	m		
d.1.2		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
29	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 5x1,5	m		
d.1.2		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
30	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
d.1.2		88	szt	88.00	
				RAZEM	88.00
31	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
d.1.2		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
32	KNNR 5 302-5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt		
d.1.2		60	szt	60.00	
				RAZEM	60.00
33	KNNR 5 306-2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt		
d.1.2		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNNR 5 306-3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt		
d.1.2		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNNR 5 306-4	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy, dwubiegunowy	szt		
d.1.2		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów		
d.1.2		24	otworów	24.00	
				RAZEM	24.00
37	KNNR 5 410-1	Wentylator sufitowy kanałowy 1-faz.	szt		
d.1.2		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNNR 5 503-d.1.2 2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetlówka do 3x40 W. Oprawa świetlówkowa LugClassic PAR T5 3x14W (AT.001)	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 5 503-d.1.2 2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetlówka do 3x40 W. Oprawa świetlówkowa LugClassic PAR T5 3x14W + Aw (AT.001)	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 5 503-d.1.2 2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetlówka do 3x40 W. Oprawa świetlówkowa LugClassic 2 PAR T5 2x54W (AT.075)	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
41	KNNR 5 503-d.1.2 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa LugStar GLASS 2x26W (CO.016S)	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNNR 5 503-d.1.2 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa SATELA 2x9W (SM.008.1)	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNNR 5 503-d.1.2 3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetlówka do 4x40 W. Oprawa świetlówkowa LugClassic PAR T5 4x14W (AT.005)	kpl		
		11	kpl	11.00	
				RAZEM	11.00
44	KNNR 5 503-d.1.2 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa SATELA 3 2x18W (SM.009.1)	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNNR 5 502-d.1.2 4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 4x40 W. Oprawa świetlówkowa LugClassic NEW PAR 4x18W (BC.014)	kpl		
		31	kpl	31.00	
				RAZEM	31.00
46	KNNR 5 503-d.1.2 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa LugStar Turbo 2x26W (CO.026T)	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNNR 5 d.1.2 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
48	KNNR 5 204-d.1.3 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x2,5	m		
		490	m	490.00	
				RAZEM	490.00
49	KNNR 5 301-d.1.3 11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		81	szt	81.00	
				RAZEM	81.00
50	KNNR 5 302-d.1.3 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		47	szt	47.00	
				RAZEM	47.00
51	KNNR 5 302-d.1.3 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt		
		32	szt	32.00	
				RAZEM	32.00
52	KNNR 5 304-d.1.3 1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 3 wylotach	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 5 308-d.1.3 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNNR 5 308-d.1.3 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, podwójne	szt		
		42	szt	42.00	
				RAZEM	42.00
55	KNNR 5 301-d.1.3 11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNNR 5 308-d.1.3 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane poj.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
57 d.1.3	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 30	otwo- rów otwo- rów	30.00	
				RAZEM	30.00
58 d.1.3	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 10	pomiar  pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>1.4</b>		<b>Instalacja siłowa</b>			
59 d.1.4	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDY 5x1,5 40	m  m	40.00	
				RAZEM	40.00
60 d.1.4	KNNR 5 204- 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono- we. YDYp 3x2,5 55	m  m	55.00	
				RAZEM	55.00
61 d.1.4	KNNR 5 204- 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono- we. YDYp 3x1,5 28	m  m	28.00	
				RAZEM	28.00
62 d.1.4	KNNR 5 204- 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono- we. YDYp 2x1,5 12	m  m	12.00	
				RAZEM	12.00
63 d.1.4	KNNR 5 301- 11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglany 2	szt  szt	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.1.4	KNNR 5 303- 9	Puszki z tworzywa sztucznego 95x115 i 140x140 mm o 3 wlotach i połącze- niach przewodów o przekroju do 5x2,5mm <sup>2</sup> 2	szt  szt	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.1.4	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Wyłącznik silnika M611 1	szt  szt	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1.4	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Termostat 1	szt  szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1.4	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 6	otwo- rów otwo- rów	6.00	
				RAZEM	6.00
68 d.1.4	KNNR 5 727- 1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2 2	szt  szt	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.1.4	KNNR 5 1205-7	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel o przekroju żyły do 1,5 mm <sup>2</sup> , 5-żyłowy Cu 4	szt  szt	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.1.4	KNNR 5 1205-1	Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> , 3-ży- łowy Cu 6	szt  szt	6.00	
				RAZEM	6.00
71 d.1.4	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 3	pomiar  pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
72 d.1.4	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach 1	pomiar  pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.1.4	KNNR 5 1306-1	Badanie silnika 2	silnik  silnik	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.5</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
74 d.1.5	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Szyna wyrównawcza 1	szt  szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 205-d.1.5 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. LY16 20	m m	20.00	20.00
76	KNNR 5 602-d.1.5 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. Bednarka FeZn 25x4 6	m m	6.00	6.00
77	KNNR 5 1304-1 d.1.5	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.00	1.00
<b>1.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNNR 5 601-d.1.6 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Drut FeZn 8mm 130	m m	130.00	130.00
79	KNNR 5-08 d.1.6 618-1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20	szt szt	20.00	20.00
80	KNNR 5 103-d.1.6 7	Rura winidurowa o średnicy do 37 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe 30	m m	30.00	30.00
81	KNNR 5 201-d.1.6 6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 35 mm <sup>2</sup> . Drut FeZn 8mm 30	m m	30.00	30.00
82	KNNR 5 301-d.1.6 2	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 5	szt szt	5.00	5.00
83	KNNR 5 303-d.1.6 9	Puszki z tworzywa sztucznego 95x115 i 140x140 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> . Puszka POH 37 5	szt szt	5.00	5.00
84	KNNR 5 612-d.1.6 6	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik 5	szt szt	5.00	5.00
85	KNNR 5 601-d.1.6 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych. Bednarka FeZn 25x4 5	m m	5.00	5.00
86	KNNR 5 611-d.1.6 5	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 5	szt szt	5.00	5.00
87	KNNR 5 1304-3 d.1.6	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.00	1.00
88	KNNR 5 1304-4 d.1.6	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar 4	szt szt	4.00	4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>