

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku inwentarskiego - obory (kat. II)  
ADRES INWESTYCJI : Gryżyna, ul. Zielona 16, działka nr 19/34 i 19/24, - obręb: 301103\_2.0005 Gryżyna, - jednostka ewid.:  
301103\_2 Kościan  
INWESTOR : Stadnina Koni "RACOT" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 5, Racot, 64-000 Kościan  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : piątek, 5 maj 2023

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
piątek, 5 maj 2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja budynku inwentarskiego - obory (kat. II)</b>					
1		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
1.1		<b>Zasilanie obiektu</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0701-09 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2	KNR-W 2-01 d.1. 0308-08 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr. V-VI) wykop pod złącza kablowe	dół.		
		3	dół.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3	KNP 18 d.1. 0841-08.01 1	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców	przew.		
		4	przew.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych QRG fi 110	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	KSNR 9 d.1. 0801-04 1	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - Kabel YAKY 4x120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6	KNR 5-09 d.1. 0804-02 1	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV. Przekrój żył kabla do 120 mm2 (Al). Do 4 żył w kablu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0412-02 1	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0401-06 1	Montaż Złącza ZK3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0412-02 1	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 5 d.1. 0405-07 1	Montaż złącza PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 5 d.1. 0412-02 1	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 5 d.1. 0401-06 1	Montaż Złącza ROB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNP 18 d.1. 0121-06.01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	konc. przew		
		4	konc. przew	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0605-06 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - wypust z uziomu złącza do złącza ZK3	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1203-06 1	Podłączenie bednarki pod zacisk PE w Złączu 2	szt.żył szt.żył	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 5	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YA-KY 4x35 mm <sup>2</sup> 6	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	KNR-W 2-01 d.1. 0704-09 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0726-02 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
20	KNNR 5 d.1. 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 4*2	szt.żył szt.żył	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
21	KNR 4-03 d.1. 1004-20 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 2	otw. otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
22	KNNR 5 d.2. 1104-05 1	Elementy konstrukcyjne (Wspornik ściennie-sufitowy WSS 100) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) 462/1,2	szt. szt.	385,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,000</b>
23	KNNR 5 d.2. 1104-05 1	Elementy konstrukcyjne (Wspornik ściennie-sufitowy WSS 400) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) 44/1,2	szt. szt.	36,667	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,667</b>
24	KNNR 5 d.2. 1105-07 1	Korytka KE100H50 przykręcane do gotowych otworów 66*7	m m	462,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
25	KNNR 5 d.2. 1105-02 1	Korytka KE400H50 przykręcane do gotowych otworów 44	m m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
26	KNNR 5 d.2. 1105-10 1	montaż trójnika kąтового o szerokości 400/100/400 mm 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Okablowanie instalacji</b>			
27	KNNR 5 d.2. 0103-01 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 300	m m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
28	KNNR 5 d.2. 0102-02 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 500	m m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.2. 0209-04 2	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych  0	m m	 0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
30	KNNR 5 d.2. 0209-04 2	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych  30+50+60+90+300+120+200+200+200+200+180+180	m m	 1 810,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 810,000</b>
31	KNNR 5 d.2. 0209-04 2	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych  28*35	m m	 980,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980,000</b>
32	KNNR 5 d.2. 0209-04 2	Przewody kabelkowe YKY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych  130+115+100	m m	 345,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
33	KNNR 5 d.2. 0209-04 2	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych  200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0209-04 2	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych  30+200	m m	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
35	KNNR 5 d.2. 0715-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup>  110	m m	 110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
36	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych QRK50  110	m m	 110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
37	KNNR 5 d.2. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  29	szt. szt.	 29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
38	KNNR 5 d.2. 0307-03 3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe  12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
39	KNNR 5 d.2. 0306-04 3	Łączniki żaluzjowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40	KNNR 5 d.2. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
41	KNNR 5 d.2. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
42	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu  2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
43	KNNR 5 d.2. 0511-02 4	Oprawa PXF Lighting PX2040408 FIBRA LED IP66 1572mm 4000K INDUSTRI 5200lm	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
44	KNNR 5 d.2. 0511-02 4	Oprawa PXF Lighting PX2040422 FIBRA LED IP66 1272mm 4000K INDUS- TRY 8230lm	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
45	KNNR 5 d.2. 0511-02 4	Oprawa elewacyjna STREAM LED 47W 4550lm, 4000K, IP66, IK10	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja uziemiająca, odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>			
46	KNR 19-01 d.3 0106-02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>		
		80*0,6	m <sup>2</sup>	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
47	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		(70+70+47+47)*0,4	m <sup>3</sup>	93,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,600</b>
48	KNNR 5 d.3 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		(70+70+47+47)*0,4	m <sup>3</sup>	93,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,600</b>
49	KNNR 5 d.3 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2)	m		
		70+70+48+48+14	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
50	KNNR 5 d.3 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspa- wanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		70+70+70+70+17+17+17+59	m	390,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,000</b>
51	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		25+46	szt.	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
52	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYżo 25mm2	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
53	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych - Drut FeZn fi 8	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
54	KNNR 5 d.3 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
55	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
56	KNR 2-31 d.3 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>		
		80*0,6	m <sup>2</sup>	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
57	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		80*0,6	m <sup>2</sup>	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
58	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		80*0,6	m <sup>2</sup>	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
59	KNR 2-31 d.3 0303-01	Nawierzchnia z kostki rzędowej betonowej 14x12 cm w torowiskach tramwajo- wych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		80*0,6	m <sup>2</sup>	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
60	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		53	pomiar	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
62	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 59	pomiar pomiar	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
63	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 12	pomiar pomiar	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
64	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 24	pomiar pomiar	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
65	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 8	pomiar pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
66	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
67	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 36*3	punkt punkt	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>