

Kosztorys - Przedmiar robót.

Obiekt	Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie zakładu higieny weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy - Branża elektryczna.
Budowa	85-090 Bydgoszcz ul. Powstańców Wielkopolskich 10,
Inwestor	Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Bydgoszczy
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowania, Nadzoru i Koordynacji Robót - Andrzej Żurek - Białe Błota ul. Forteczna 17

Sporządził	Krzysztof Tyma
Sprawdził	Andrzej Żurek

Białe Błota 10 czerwiec 2013 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie zakładu higieny weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy - Branża elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
1	KNNR 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2	szt	2,000
2	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	150,000
3	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	22,000
4	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	12,000
5	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	30,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie zakładu higieny weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy - Branża elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. Zasilanie		
6	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	5,000
7	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	50,000
8	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach <RL 47>	m	50,000
9	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m <YKY 5x35 mm2>	m	55,000
10	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie zakładu higieny weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy - Branża elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3. Tablice rozdzielcze		
11	KNR 4-01 0330/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,500
12	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	2,000
13	KNR 5-08 0404/02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach <RG>	szt	1,000
14	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <R1>	szt	1,000
15	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <R2>	szt	1,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie zakładu higieny weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy - Branża elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4. Trasy kablowe dla instalacji elektrycznych		
16	KNR 5-08 0401/11	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	150,000
17	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania <WSS300>	szt	25,000
18	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania <WSS150>	szt	38,000
19	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania <WSS100>	szt	38,000
20	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100 mm <100H60>	m	30,000
21	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100 mm <150H60>	m	30,000
22	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm <300H60>	m	20,000
23	KNR 4-03 1004/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	10,000
24	KNR 4-03 1004/06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	10,000
25	KNR 4-03 1008/02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	szt	10,000
26	KNR 4-03 1008/01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	szt	10,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie zakładu higieny weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy - Branża elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5. Wewnętrzne linie zasilające oraz kable i przewody zasilające urządzenia technologiczne, wentylacji klimatyzacji		
27	KNR 5-10 0118/04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem <YDY 5x16>	m	40,000
28	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie zakładu higieny weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy - Branża elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6. Instalacja gniazd 230V oraz siły		
29	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	180,000
30	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	180,000
31	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x2,5 mm ² >	m	330,000
32	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 5x2,5 mm ² >	m	40,000
33	KNR 5-08 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) <YDYp 3x2,5 mm ² >	m	220,000
34	KNR 5-08 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) <YDYp 5x2,5 mm ² >	m	40,000
35	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem <YDY 5x6>	m	30,000
36	KNR 5-08 0306/03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 4-wylotowych dla przewodów wtynkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	30,000
37	KNR 5-08 0301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	65,000
38	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	65,000
39	KNR 4-03 0904/01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtynkowych, przewód o przekroju do 2,5mm ² z 3 odgałęzieniami	kpl	65,000
40	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach <Gniazda 230V pojedyncze p/t>	szt	65,000
41	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	9,000
42	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	480,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie zakładu higieny weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy - Branża elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7. Instalacja oświetleniowa		
43	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	40,000
44	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40,000
45	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 3x1,5 mm ² >	m	190,000
46	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 4x1,5 mm ² >	m	80,000
47	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) <YDYp 3x1,5 mm ² >	m	180,000
48	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) <YDYp 4x1,5 mm ² >	m	25,000
49	KNR 5-08 0306/03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 4-wylotowych dla przewodów wtynkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	15,000
50	KNR 5-08 0502/03	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 2 mocowania	kpl	23,000
51	KNR 5-08 0511/09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W końcowych <Oprawa Rubin 4x18W>	szt	22,000
52	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetłówkowycho mocy do 120W	szt	22,000
53	KNR 5-08 0301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	14,000
54	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	14,000
55	KNR 4-03 0904/01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtynkowych, przewód o przekroju do 2,5mm ² z 3 odgałęzieniami	kpl	14,000
56	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t	szt	2,000
57	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	7,000
58	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej Łączniki schodowe p/t	szt	2,000
59	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej Łączniki krzyżowe p/t	szt	3,000
60	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	200,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie zakładu higieny weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy - Branża elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8. Instalacja połączeń wyrównawczych		
61	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <GSW>	szt	1,00000
62	KNR 5-08 0206/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm ² <LYżo 25 mm ² >	m	50,000
63	KNR 5-08 0620/03	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmę na rurach o średnicy do100mm <opaska KO na rurę>	szt	5,000
64	KNR 5-08 0812/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie zakładu higieny weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy - Branża elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9. Instalacja telefoniczna		
65	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	40,000
66	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40,000
67	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL22>	m	40,000
68	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <UTP kat 5e>	m	330,000
69	KNR 5-08 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) <UTP kat 5e>	m	220,000
70	KNR 5-08 0301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	22,000
71	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	22,000
72	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach <Gniazda RJ-45>	szt	22,000
73	KNR 5-05 0903/01	Rozszycie i włączenie na łączówki krosowe kabla w powłoce termoplastycznej o pojemności do 5x2	końców	22,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie zakładu higieny weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy - Branża elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		10. Pomiary pomontażowe		
74	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	11,000
75	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	66,000
76	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
77	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	97,000
78	KNR 5-08w 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar	1,000
79	KNR 5-08w 0902/04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar rezystancji uziemienia	pomiar	5,000
80	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
81	KNR 5-08w 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	97,000
82	KNP 18-13 1346/03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	97,000
83	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,000
84	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	12,000