

Przedmiar robót

REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚCI PRODUKTÓW DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM. BUDYNEK ZLOKALIZOWANY PRZY UL. JURAJSKIEJ 46A W ALEKANDROWICACH

Budowa: **REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚCI PRODUKTÓW DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM
UL. JURAJSKA 46A; 32-084 ALEKANDROWICE**

Obiekt lub rodzaj robót: **instalacje elektryczne i teletechniczne**

Inwestor: **INSTYTUT ZOOTECHNIKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
UL. SAREGO 2; 31-047 KRAKÓW**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚCI PRODUKTÓW DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM. BUDYNEK ZLOKALIZOWANY PRZY UL. JURAJSKIEJ 46A W ALEKANDROWICACH		
1	Rozdział	ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Instalacje elektryczne (IE)		
1.1	Element	Tablice rozdzielcze i zasilające wraz z montażem osprzętu modułowego		
1.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1,6	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	1 m
1.1.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m	1,600
1.1.3	KNNR 5/101/8	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm, podłoże inne niż betonowe	1 m	1,600
1.1.4	KNR 508/814/3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt.
1.1.5	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
1.1.6	KNR 508/814/2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² Końcówka kablowa rurkowa 2KA-10mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1+5*1	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt.
1.1.7	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000
1.1.8	KNR 508/814/1	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 6mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39*3+5*3+5*5	157,000000	
		RAZEM:	157,000000	szt.
1.1.9	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	157,000
1.1.10	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	1 szt	1,000
1.1.11	KNR 508/817/4	Roboty uzupełniające oznaczenie przewodu zerowego	1 szt	1,000
1.1.12	KNR 508/805/1	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt.
1.1.13	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	4,000
1.1.14	KNNR 5/405/8	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TB.3 (obudowa, z wyposażeniem oraz z prefabrykacją)	1 szt	1,000
1.2	Element	Instalacja oświetlenia, zasilania oraz osprzęt		
1.2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+6	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	otw.
1.2.2	KNNR 5/1209/4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otworów	4,000
1.2.3	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otworów	10,000
1.2.4	kalk.własna	Uszczelnienia ppoż. przejść przez przegrody budowlane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+6	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	kpl.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa DKP200H50	m	80,000
1.2.6	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa DKP100H50	m	120,000
1.2.7	KNNR 5/1104/4	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(80+120+#p19+#p20)*2	0,000000	
		korekta	800,000000	800,000000
		(import)Razem =800.000000		
		RAZEM:	800,000000	szt.
1.2.8	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Kanał elektroinstalacyjny do bezpośredniego montażu gniazd systemu 45x45 bez ramek i supportów, wymiary 50x100mm	m	70,000
1.2.9	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel N2XH-J 5x35mm ²	m	40,000
1.2.10	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel N2XH-J 5x10mm ²	m	40,000
1.2.11	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel N2XH-J 5x4mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50+30+40	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
1.2.12	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel N2XH-J 5x2,5mm ²	m	60,000
1.2.13	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel N2XH-J 3x10mm ²	m	80,000
1.2.14	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2*5	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
1.2.15	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m	50,000
1.2.16	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -rurka RL 47	m	50,000
1.2.17	KNNR 403/1001/9	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16,RIS16,RL22,podłoże z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1400+200	1 600,000000	
		RAZEM:	1 600,000000	1 m
1.2.18	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	1 m	1 600,000
1.2.19	3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	1 600,000
1.2.20	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*0,05*0,05+1600*0,03*0,02	1,085000	
		RAZEM:	1,085000	m3
1.2.21	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Kable N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5RM	m	1 400,000
1.2.22	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kable N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5RM	m	200,000
1.2.23	KNNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61*2	122,000000	
		RAZEM:	122,000000	szt.
1.2.24	KNNR 5/301/2	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	1 szt	122,000
1.2.25	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa downlight - LK1	kpl.	13,000
1.2.26	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa 60x60 - LK2	kpl.	5,000
1.2.27	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa 60x60 - LK3	kpl.	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.28	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa 60x60 - LK4	kpl.	4,000
1.2.29	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W Oprawa przemysłowa - LK5	kpl.	2,000
1.2.30	KNNR 5/506/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa awaryjna - AW1	kpl.	3,000
1.2.31	KNNR 5/506/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa awaryjna - AW2	kpl.	8,000
1.2.32	KNNR 5/506/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa awaryjna - AW3	kpl.	2,000
1.2.33	KNNR 5/506/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa awaryjna - AW4	kpl.	3,000
1.2.34	KNNR 5/506/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa ewakuacyjna - EW1	kpl.	1,000
1.2.35	KNNR 5/506/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa ewakuacyjna - EW2	kpl.	5,000
1.2.36	KNNR 5/302/1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze		
Wyliczenie ilości robót:				
		166+19	185,000000	
		RAZEM:	185,000000	
			1 szt	185,000
1.2.37	KNNR 5/302/6	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	1 szt	16,000
1.2.38	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy st. podw. IP44 Ramka 45x45 antybakteryjna, kolor biały, z uchwytem	szt.	3,000
1.2.39	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy Łącznik p/t świecznikowy IP20 Ramka 45x45 antybakteryjna, kolor biały, z uchwytem	szt.	3,000
1.2.40	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy Łącznik p/t świecznikowy IP44 Ramka 45x45 antybakteryjna, kolor biały, z uchwytem	szt.	3,000
1.2.41	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t schod. podw. podw.st. IP44 Ramka 45x45 antybakteryjna, kolor biały, z uchwytem	szt.	10,000
1.2.42	KNNR 5/308/10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Gniazdo elektryczne 400V 16A naścienne, 3P+N+PE	szt.	1,000
1.2.43	KNNR 5/308/11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazdo elektryczne 400V 32A naścienne, 3P+N+PE	szt.	1,000
1.2.44	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo elektryczne 230V 16A koloru białego 1P+N+PE z bolcem ochronnym, system 45x45 Ramka 45x45 antybakteryjna, kolor biały, z uchwytem		
Wyliczenie ilości robót:				
		30*4+6*2+19	151,000000	
		RAZEM:	151,000000	
			szt.	151,000
1.2.45	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo elektryczne 230V 16A z bolcem ochronnym, 1P+N+PE, 16A, 250VAC, system 45x45, hermetyczne IP44 Ramka 45x45 antybakteryjna, kolor biały, z uchwytem		
Wyliczenie ilości robót:				
		3*4+3*1	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	
			szt.	15,000
1.2.46	KNNR 5/303/10	Puszki z tworzywa sztucznego zewnętrzne dla przewodów o przekroju do 16 mm2 Puszki instalacyjne IP65 pt.	szt.	6,000
1.3	Element	Instalacje odgromowe oraz połączenia wyrównawcze		
1.3.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka FeZn 30x4 mm	m	50,000
1.3.2	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewód LgY-450/750V 6mm2	m	80,000
1.3.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Miejscowa szyna wyrównawcza natynkowa w obudowie -MSW	szt.	10,000
1.4	Element	Pomiary elektryczne powykonawcze		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji elektrycznych.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ST-1.0.0 SST-1.7.1 - Instalacje NP		
2.1	Element	Przewody sieci strukturalnej oraz instalacja		
2.1.1	KNNR 5/203/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte Kabel U/FTP kat 6A, 4x2x0.57	m	1 200,000
2.1.2	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	kpl.	1,000
2.1.3	KNR AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej U/FTP Moduł RJ45 kat.6A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*2+6*1	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	34,000
2.1.4	KNR AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A 2m	kpl.	34,000
2.1.5	KNNR 5/311/2	osprzęt FAEL biały - puszki, uchwyty, ramki - Puszka montowana na listwie elektroinstalacyjnej, podłoże inne niż betonowe	1 szt	34,000
2.1.6	KNR 506/607/2	Instalowanie gniazd - złączы okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. Gniazda 1xRJ45 45x45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
2.1.7	KNR 506/607/2	Instalowanie gniazd - złączы okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. Gniazda 2xRJ45 45x45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000
2.1.8	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Moduł RJ45 kat.6A	szt.	34,000
2.1.9	KNR AT 14/107/6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym Wtyk RJ45 kat. 6A dla urządzeń SKD	szt.	2,000
2.1.10	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	34,000
2.2	Element	Instalacja SKD		
2.2.1	KNR AL 1/302/3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Sieciowy kontroler drzwi SKD dla 4 wejść, 1-str. Obudowa kontrolera SKD z zasilaczem 13.8V, listwa 4x1A bezpiecznikowa, tamper otwarcia i oderwania, miejsce na akumulator 17Ah	szt.	2,000
2.2.2	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator 12V 17Ah	szt.	2,000
2.2.3	KNR AL 1/306/2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	2,000
2.2.4	KNR AL 1/307/2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	2,000
2.2.5	KNR AL 1/303/3	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar	5,000
2.2.6	KNR AL 1/307/1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	5,000
2.2.7	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Czytnik SKD z klawiaturą Karty dostępowe 2k (po 10 na czytnik)	szt.	5,000
2.2.8	KNR AL 1/304/1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Elektrozaczep rewersyjny, odporność na nacisk 3000N, 190 mA@12V	szt	5,000
2.2.9	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	5,000
2.2.10	KNR AL 1/402/1	Przycisk typu konwencjonalnego Przycisk wyjścia uprawnionego, podtynkowy, 85x85x16mm	szt.	5,000
2.2.11	KNR AL 1/402/1	Przycisk typu konwencjonalnego Przycisk wyjścia ewakuacyjnego z sygnalizacją optyczną, dwustykowy	szt.	5,000
2.2.12	KNR AL 1/203/2	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Kontaktron wpuszczany, przewód 6m, grade 3	szt.	5,000
2.2.13	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16,RIS16,RL22,podłoże z cegły	1 m	300,000
2.2.14	3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	300,000
2.2.15	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	1 m	300,000
2.2.16	KNNR 5/1208/6	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300*0,03*0,02	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	0,180
2.2.17	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód U/FTP 4x2x0.5mm ²	m	100,000
2.2.18	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YTKSY 1x2x0.8mm ²	m	200,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Detektora poziomu CO2		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż detektora poziomu CO2 zintegrowanego z sygnalizatorem optyczno-akustycznym.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	2 pomieszczenia	1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000