

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń 228 oraz 235 dla WIL
ADRES INWESTYCJI : Budynek 10-34, PK- Kraków, ul.WARSZAWSKA 24
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki ul. Warszawska 24 31-155 Kraków

DATA OPRACOWANIA : 2018-05-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont pomieszczeń 228 i 235 (WIL)			
1	Przystosowanie pom. 228 dla serwerowni	1.1.1	1.3.9
1.1	Tablice rozdzielcze i zasilające wraz z montażem osprzętu modułowego	1.1.1	1.1.15
1.2	WLZ, wypusty oświetlenia, wypusty zasilania	1.2.1	1.2.24
1.3	Roboty budowlane	1.3.1	1.3.9
2	Przystosowanie pom. 235 dla pracowni komputerowej	2.1.1	2.4.17
2.1	Tablice rozdzielcze i zasilające wraz z montażem osprzętu modułowego	2.1.1	2.1.15
2.2	WLZ, wypusty oświetlenia, wypusty zasilania	2.2.1	2.2.22
2.3	Roboty budowlane	2.3.1	2.3.19
2.4	Montaż klimatyzatora pom.235 (WIL)	2.4.1	2.4.17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń 228 i 235 (WIL)					
1		Przystosowanie pom. 228 dla serwerowni			
1.1		Tablice rozdzielcze i zasilające wraz z montażem osprzętu modułowego			
1.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych 1*1,2	1 m 1 m	 1,200	
				RAZEM	1,200
1.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1,2	1 m 1 m	 1,200	
				RAZEM	1,200
1.1.1	KNNR 5 0101-08	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm, podłoże inne niż betonowe 1,2	1 m 1 m	 1,200	
				RAZEM	1,200
1.1.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 6mm ² 48	1 szt 1 szt	 48,000	
				RAZEM	48,000
1.1.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 2.5mm ² 48	1 szt 1 szt	 48,000	
				RAZEM	48,000
1.1.1	KNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1	KNR 5-08 0817-04	Roboty uzupełniające oznaczenie przewodu zerowego 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1	KNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 1*4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.1	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża -tablica T-xx (wyposażenie wraz z prefabrykacją oraz obudowa) /+3ANK3/ 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1	KNP 1813 1301-01	Sprawdzenie tablic rozdzielczych AD/DC do 5 pól 1	1 układ 1 układ	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1	KNP 1813 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika p.poraż. różnic.-prąd. 2	1 układ 1 układ	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.1		Projekt instalacji elektrycznej zasilania serwerowni 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.2		WLZ, wypusty oświetlenia, wypusty zasilania			
1.2.1	KNNR 5 1207-05 analogia	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22 250	1 m 1 m	 250,000	
				RAZEM	250,000
1.2.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		poz.1.2.1	1 m	250,000	
				RAZEM	250,000
1.2.5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
	korekta obmiaru	poz.1.2.1*0,05*0,03	m ³	0,375	
				RAZEM	0,375
1.2.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x35mm ²	m	240,000	
		240			
				RAZEM	240,000
1.2.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		-dla UPS			
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm ²	m	90,000	
		90			
				RAZEM	90,000
1.2.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x35mm ²	m	30,000	
		30			
				RAZEM	30,000
1.2.9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		-dla UPS			
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm ²	m	30,000	
		30			
				RAZEM	30,000
1.2.10	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	40,000	
		40			
				RAZEM	40,000
1.2.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	150,000	
		150			
				RAZEM	150,000
1.2.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	30,000	
		30			
				RAZEM	30,000
1.2.13	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.14	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otwór		
		4	1 otwór	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.15	KNNR 5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.16	KNNR 5 0301-02	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	1 szt		
		6	1 szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.17	KNNR 5 0302-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	1 szt		
		3	1 szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.18	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V DATA	szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
1.2.19	KNNR 5 0302-06	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	1 szt		
		2	1 szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 20	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 21	KNNR 5 1304-01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 22	KNNR 5 1304-02	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	1 szt		
		3	1 szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2. 23	KNNR 5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 24	KNNR 5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	1 szt		
		3	1 szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Roboty budowlane			
1.3. 1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 -demontaż drzwi	m ²		
		0,9*2,1	m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
1.3. 2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.1.3.1*0,05	m ³	0,095	
				RAZEM	0,095
1.3. 3		Oplata za wysypisko	m ³		
		poz.1.3.2	m ³	0,095	
				RAZEM	0,10
1.3. 4	KNNR 2 1702-02 z. sz. 5.1. 9929-02 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn- czych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 -wypełnienie otworu po drzwiach wewn. płyta gips. karton. wodo-ogniochronna 12,5mm płyty z wełny mineralnej gr.10cm 0,9*2,1	m ²		
			m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
1.3. 5	KNNR 2 1402-05 analogia	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoino- wanych szpachlowanych	m ²		
		poz.1.3.4*2	m ²	3,780	
				RAZEM	3,780
1.3. 6	KNRW 202 923-1	Oslony okien folią polietylenową - od wewnątrz	m ²		
		10	m ²	10,0000	
				RAZEM	10,0000
1.3. 7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3. 8	KNR 913 301-1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
1.3. 9	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
2		Przystosowanie pom. 235 dla pracowni komputerowej			
2.1		Tablice rozdzielcze i zasilające wraz z montażem osprzętu modułowego			
2.1. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	1 m		
		1*1,2	1 m	1,200	
				RAZEM	1,200
2.1. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		1,2	1 m	1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 3	KNNR 5 0101-08	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm, podłoże inne niż betonowe	1 m		
		1,2	1 m	1,200	
				RAZEM	1,200
2.1. 4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 6mm ²	1 szt		
		114	1 szt	114,000	
				RAZEM	114,000
2.1. 5	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 2.5mm ²	1 szt		
		114	1 szt	114,000	
				RAZEM	114,000
2.1. 6	KNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 7	KNR 5-08 0817-04	Roboty uzupełniające oznaczenie przewodu zerowego	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 8	KNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		1*4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1. 9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1. 10	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża -tablica T-xx (wyposażenie wraz z prefabrykacją oraz obudowa) /+3ANK2/	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
2.1. 12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 13	KNP 1813 1301-01	Sprawdzenie tablic rozdzielczych AD/DC do 5 pól	1 układ		
		1	1 układ	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 14	KNP 1813 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika p.poraż. różnic.- prąd.	1 układ		
		6	1 układ	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1. 15		Projekt instalacji elektrycznej zasilania pracowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,00
2.2		WLZ, wypusty oświetlenia, wypusty zasilania			
2.2. 1	KNNR 5 1207-05 analogia	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL G18, RS22	1 m		
		350	1 m	350,000	
				RAZEM	350,000
2.2. 2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2.2. 3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		poz.2.2.1	1 m	350,000	
				RAZEM	350,000
2.2. 5	KNNR 5 1208-06 korekta ob- miaru	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		poz.2.2.1*0,05*0,03	m ³	0,525	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,525
2.2. KNNR 5 6 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2</i> 45	m m		45,000	
				RAZEM	45,000
2.2. KNNR 5 7 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur -dla UPS <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2</i> 20	m m		20,000	
				RAZEM	20,000
2.2. KNNR 5 8 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2</i> 40	m m		40,000	
				RAZEM	40,000
2.2. KNNR 5 9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 250	m m		250,000	
				RAZEM	250,000
2.2. KNNR 5 10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 30	m m		30,000	
				RAZEM	30,000
2.2. KNNR 5 11 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.		2,000	
				RAZEM	2,000
2.2. KNNR 5 12 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 8	1 otwo- rów 1 otwo- rów		8,000	
				RAZEM	8,000
2.2. KNNR 5-08 13 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 10	szt. szt.		10,000	
				RAZEM	10,000
2.2. KNNR 5 14 0301-02	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 10	1 szt 1 szt		10,000	
				RAZEM	10,000
2.2. KNNR 5 15 0302-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 6	1 szt 1 szt		6,000	
				RAZEM	6,000
2.2. KNNR 5 16 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V</i> 6	szt. szt.		6,000	
				RAZEM	6,000
2.2. KNNR 5 17 0302-06	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach 2	1 szt 1 szt		2,000	
				RAZEM	2,000
2.2. KNNR 5 18 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt. szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
2.2. KNNR 5 19 1304-01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	1 szt 1 szt		1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. KNNR 5 20 1304-02	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar 5	1 szt 1 szt		5,000	
				RAZEM	5,000
2.2. KNNR 5 21 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	1 szt 1 szt		1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. KNNR 5 22 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar 5	1 szt 1 szt		5,000	
				RAZEM	5,000
2.3	Roboty budowlane				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.1	KNR 401 354-8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 - demontaż bram i okien 8,224	m ² m ²	8,224	
				RAZEM	8,224
2.3.2	KNR 401 703-3	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane 8,97	m m	8,970	
				RAZEM	8,970
2.3.3	KNR 401 304-1	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,604	m ³ m ³	0,604	
				RAZEM	0,604
2.3.4	KNR-W 4-01 0711-12	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych, tynk z zaprawy cementowej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m2 2,2	m ² m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
2.3.5	KNR 4-04 0802-03	Analogia - Rozebranie podestów z elementów stalowych w poziomie kondygnacji III 8,2	m ² m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
2.3.6	KNR-W 4-01 0711-12	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych, tynk z zaprawy cementowej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m2 6,2	m ² m ²	6,200	
				RAZEM	6,200
2.3.7	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko 10,96	m ² m ²	10,960	
				RAZEM	10,960
2.3.8	KNR 913 302-1	Gruntowanie powierzchni emulsją 10,96	m ² m ²	10,960	
				RAZEM	10,960
2.3.9	KNR 913 302-4	Wykonanie samoniwelującej wylewki cementowej , grub. 2 mm 10,96	m ² m ²	10,960	
				RAZEM	10,960
2.3.10	KNR 913 302-5	Wykonanie samoniwelującej wylewki cementowej , dodatek za każdy 1 mm grub. 10,96	m ² m ²	10,960	
				RAZEM	10,960
2.3.11	KNR 202 1112-1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV 10,96	m ² m ²	10,960	
				RAZEM	10,960
2.3.12	KNR 202 1112-9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 10,96	m ² m ²	10,960	
				RAZEM	10,960
2.3.13	KNRW 202 1124-7	Listwy przyściennie, drewniane 6,2	m m	6,200	
				RAZEM	6,200
2.3.14	KNR 202 1217-4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek lub wykonanie progu -p.a. 1,4	m m	1,400	
				RAZEM	1,400
2.3.15		Koszt podstawienia kontenera na gruz 6m3 / wraz z opłatą za składowanie i wywozem/ 1	konte- ner konte- ner	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.16	Kalkulacja indywidualna	Naprawa, uzupełnienie posadzki po demontażu ścianki stalowej - Kalkulacja indywidualna 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.17	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 59,87	m ² m ²	59,870	
				RAZEM	59,870
2.3.18	KNR 913 301-1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		59,87	m ²	59,870	
				RAZEM	59,870
2.3.	KNNR 3 605-19 5	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną	m ²		
		59,87	m ²	59,870	
				RAZEM	59,870
2.4		Montaż klimatyzatora pom.235 (WIL)			
2.4.	KNR 7-24 1 0153-01 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg zestaw klimatyzacyjny jedn. zewn./+2 jedn. wewn. kasetonowe (z funkcją pracy całorocznej) - łącznie Q _{chł} =12 kW, sterownik 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KNR INSTAL 2 0301-01 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zew. 8 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 1/4" 4*10	m m		
				40,000	
				RAZEM	40,000
2.4.	KNR INSTAL 3 0301-02 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 1/2" 4*10	m m		
				40,000	
				RAZEM	40,000
2.4.	KNR 7-24 4 0513-03 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl. kpl.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KNR 7-24 5 0514-03 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl. kpl.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KNR 7-24 6 0515-03 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h +freon	kpl. kpl.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KNR 7-24 7 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl. kpl.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KNR 2-15 8 0205-01	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m m		
		10		10,000	
				RAZEM	10,000
2.4.	KNR 2-15 9 0208-01	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm łączone metodą wciskową	podejście podejście podejście		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	KSNR 5 10 0402-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do listew n.t na podłożu z cegły (zasilanie jedn. zewn. YDY 3x4mm ²)	szt szt		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KSNR 5 11 0402-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do listew n.t na podłożu z cegły (zasilanie jedn. wewn. YDY 3x2,5mm)	szt szt		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	KNNR 5 12 0407-04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3 (4)-biegunowego - (zabezpieczenie 20A różnicowo-prądowe)	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KNNR 5 13 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - (zabezpieczenie 16A nadprądowe)	szt szt		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	KNNR 5 14 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KNNR 5 15 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4. 16	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 17	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000