

## **Przedmiar robót**

# **REMONT POMIESZCZEŃ SALI, KORYTARZA ORAZ POMIESZCZEŃ BIUROWYCH**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE, SANITARNE I ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **UL. KRUCZA 6; 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI**

Nazwa i kod CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**45442100-8 Roboty malarskie**

**45432130-4 Pokrywanie podłóg**

**45317000-2 Inne instalacje elektryczne**

**45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Inwestor: **POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W TOMASZOWIE LUBELSKIM**

**UL. KRUCZA 6**

**22-600 TOMASZÓW LUBELSKI**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ SŁOMIANY**

**ŁOSINIEC 9D**

**22-672 SUSIEC**

## OPIS TECHNICZNY

### I. Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2021, poz. 2458) Przedmiar robót wykonano w uzgodnieniu z inwestorem na podstawie obmiarów.

### II. Ogólna charakterystyka robót, opis robót:

Kosztorys obejmuje roboty związane remontem pomieszczeń sali, magazynu i pomieszczeń biurowych. W skład robót budowlanych wchodzi: 1) Remont okładzin ściennych 2) Remont okładzin posadzkowych.

3) Wstawienie stolarki drzwiowej.

5) Wykonanie sufitu podwieszanego,

6) Wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia, gniazd wtykowych i rozdzielni elektrycznej, 7) Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania,

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

Opracował : mgr inż. Andrzej Słomiany

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REMONT POMIESZCZEŃ SALI, KORYTARZA ORAZ POMIESZCZEŃ BIUROWYCH</b>		
1	Rozdział	<b>POMIESZCZENIE SALI - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2'm <sup>2</sup> - KRATY W OKNACH		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,98*1,22*2	4,831200	
		RAZEM:	4,831200	m <sup>2</sup> 4,831
1.1.2	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2'm <sup>2</sup>	szt	2,000
1.1.3	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2'm <sup>2</sup> - DRZWI DREWNIANE		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,76*1,98	3,484800	
		RAZEM:	3,484800	m <sup>2</sup> 3,485
1.1.4	KNRW 401/353/10 analogia	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2'm <sup>2</sup> - DEMONTAŻ DRZWI ALUMINIOWYCH ZEWNĘTRZNYCH		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,77*2,1	3,717000	
		RAZEM:	3,717000	m <sup>2</sup> 3,717
1.1.5	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m 3,600
1.1.6	KNR 402/9901/2	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 2200'mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,64+5	12,640000	
		RAZEM:	12,640000	m 12,640
1.1.7	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,95+3,71+0,075+0,15+0,28+5,58+1,25+0,45+0,95+0,84+0,07+3,46+2,88)*2+(1,94*2,32+(2,32*2+1,94)*0,1)+(1,07*1,77*2)	50,236600	
		RAZEM:	50,236600	m <sup>2</sup> 50,237
1.1.8	KNR 1323/501/2	Przecieranie starych tynków bez skrobienia farby		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7,63+7,75+7,75+0,45+7+0,95+0,84)*1,3+(1,77*0,5*2)+(2,02*4*0,25+1,77*2*0,25)	46,756000	
		RAZEM:	46,756000	m <sup>2</sup> 46,756
1.1.9	KNKRB 4/114/2 (1) analogia	Demontaż wpustu żeliwnego Fi 100 mm	szt	1,000
1.1.10	Kalkulacja własna	Wywóz odpadów materiałów z rozbiórki na składowisko	kpl.	1,000
1.2	Element	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>		

1.2.1	KNR 901/105/2 analogia	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5m - ZAMUROWANIE WNEKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,94*2,02)	3,918800	
		RAZEM:	3,918800	m2 3,919
1.2.2	KNR 901/105/2 analogia	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5m - ZAMUROWANIE DRZWI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,88*2,06)	1,812800	
		0,27*2	0,540000	
		RAZEM:	2,352800	m2 2,353

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	50.237+(7,63+7,75+7,75+0,45+7+0,95+0,84)*1 ,05+(1,77*0,5*2)+(2,02*4*0,25+1,77*2*0,25)	88,900500
		RAZEM:	88,900500	m2 88,901
1.2.4	KNR 401/321/4 analogia	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z polimerabetonu ponad 1,5m - 185x30x3cm	szt	2,000
1.2.5	NNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm - płyta wodoodporna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	(7,64*2+7,75*2)*3,2-(0,88*2,05+1,67*2,05+1,7 7*2,10+1,77*2,02*2+1,41*2,25)+0,27*2	79,768200
		RAZEM:	79,768200	m2 79,768
1.2.6	KNR 14/2011/1 (1) analogia	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa - OBUDOWA PIONU KANALIZACYJNEGO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,15+0,15)*3,2	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m2 0,960
1.2.7	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa - OŚCIEŻĄ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża okien i drzwi	(2,02*2+1,77)*0,24+(2,02*2+1,77)*0,24+(2,10* 2+1,77)*0,24	4,221600
		RAZEM:	4,221600	m2 4,222
1.2.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	88.901	88,901000
		Ościeża okien i drzwi	(2,02*2+1,77)*0,24+(2,02*2+1,77)*0,24+(2,10* 2+1,77)*0,24	4,221600
		RAZEM:	93,122600	m2 93,123
1.2.9	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	88.901	88,901000
		Ościeża okien i drzwi	(2,02*2+1,77)*0,24+(2,02*2+1,77)*0,24+(2,10* 2+1,77)*0,24	4,221600
		RAZEM:	93,122600	m2 93,123

1.2.10	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe - DRZWI ALUMINIOWE PODWÓJNE PEŁNE ZEWNĘTRZNE PROFIL CIEPŁY U<1,3 W/(m <sup>2</sup> *K), DWA ZAMKI SYSTEMOWE, KOLOR W UZGODNIENIU Z INWESTOREM, JEDNO SKRZYDŁO Z PRZEJŚCIEM MIN. 90CM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,77*2,1	3,717000	
		RAZEM:	3,717000	m2 3,717
1.2.11	KNRW 202/1040/2	DRZWI ALUMINIOWE PODWÓJNE PEŁNE WEWNĘTRZNE PROFIL ZIMNY, DWA ZAMKI SYSTEMOWE, KOLOR W UZGODNIENIU Z INWESTOREM, JEDNO SKRZYDŁO Z PRZEJŚCIEM MIN. 90CM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*2,05	2,870000	
		RAZEM:	2,870000	m2 2,870
1.2.12	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - - DRZWI ALUMINIOWE POJEDYŃCZE W PEŁNI SZKLONE, PROFIL ZIMNY, JEDEN ZAMEK, SAMOZAMYKACZ, MINIMALNA SZEROKOŚĆ PRZEJŚCIA 90CM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,08	2,080000	
		RAZEM:	2,080000	m2 2,080
1.2.13	DC 19/708/6	Przygotowanie podłoża posadzki - umycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,63*7,75	59,132500	
		RAZEM:	59,132500	m2 59,133
1.2.14	KNRW 712/304/1	Odtłuszczenie, fluatowanie i neutralizacja odtłuszczenie powierzchni poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.133	59,133000	
		RAZEM:	59,133000	m2 59,133

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.15	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, grunt z piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.133	59,133000	
		RAZEM:	59,133000	m2 59,133
1.2.16	KNR BC 2/417/5 (1)	Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki grubości do 30`mm na podłożach betonowych i jastrzych cementowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.133	59,133000	
		RAZEM:	59,133000	m2 59,133
1.2.17	NNRNKB 202/1119/11	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej elastycznej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8`m2, płytki 60x60`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.133	59,133000	
		RAZEM:	59,133000	m2 59,133
1.2.18	NNRNKB 202/1123/5	Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie w pomieszczeniach ponad 8`m2, cokoliki wys.15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,95+5,65+0,075+0,15+0,28+5,58+1,25+0,88+0,45+0,25*2+0,95+1,77+0,84+1,77+0,07+3,46+2,88+0,15*2)	27,805000	m 27,805

PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ SŁOMIANY

tel. 663 199 652 e-mail: a.slomiany@o2.pl

			RAZEM:	27,805000		
1.2.19	KNNR 7/702/2 analogia	Sufity podwieszane z płytami kasetonowymi, sufity z rastami 600x600 mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		7,63*7,75		59,132500		
			RAZEM:	59,132500	m2	59,133

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>POMIESZCZENIE SALI - ROBOTY SANITARNE</b>		
2.1	Element	<b>DEMONTAŻE</b>		
2.1.1	KNRW 402/522/2	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 1-rzędowe G-1, długości 2,5-5,0 m	szt	4,000
2.1.2	KNNR 8/307/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'25-32 mm - INSTALACJA CO		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,64*2+3*2	21,280000	
		RAZEM:	21,280000	m
				21,280
2.1.3	KNNR 8/307/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'25-32 mm - INSTALACJA WODNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,63+1	8,630000	
		RAZEM:	8,630000	m
				8,630
2.2	Element	<b>CENTRALNE GORZEWANIE</b>		
2.2.1	KNNR 4/106/3 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'22 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7,64+0,5+0,5)*2	17,280000	
		RAZEM:	17,280000	m
				17,280
2.2.2	KNNR 4/106/2 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'18 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,3+2,7+0,3+2,7)*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,000
2.2.3	KNR 35/209/9	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 600 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 2200 mm, typ C'33(3-płytowy)	szt	2,000
2.2.4	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	2,000
2.2.5	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn'15 mm	kpl	2,000
2.2.6	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,000
2.3	Element	<b>ZIMNA WODA</b>		
2.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegłe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		Woda zlewozmywak	1	1,000000
		Woda zasilanie dalszej części budynku	7,63+1	8,630000
		RAZEM:	9,630000	m
				9,630
2.3.2	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'32 mm - PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY ZIMNEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
		Woda zasilanie dalszej części budynku	7,63+1	8,630000
		RAZEM:	8,630000	m
				8,630
2.3.3	KNR 31/113/9	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 13 mm, rurociąg Dn 32 mm	m	1,000
2.4	Element	<b>KANALIZACJA</b>		

2.4.1	KNRW 402/229/1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi 50-100 mm	m	4,000
2.4.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	4,000
2.5	Element	<b>WENTYLACJA</b>		
2.5.1	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły - otwór na rekuperację 215mm	szt	2,000
2.5.2	KNR 217/205/1 analogia	Montaż centrali miejscowej w przegrodzie REKUPERATOR ŚCIENNY JEST REKUPERATOREM JEDNORUROWYM, WEWNĄTRZŚCIENNYM PRZEZNACZONYM DO INSTALACJI W POJEDYNCZYCH POMIESZCZENIACH Z ODZYSKIEM CIEPŁA DO 88 %. WYDAJNOŚCI 180M3/H	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>POMIESZCZENIE SALI - ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		
3.1	Element	<b>DEMONTAŻE</b>		
3.1.1	KNR 1325/405/2	Osprzęt zatablicowy i elektroniczny, demontaż gniazda wtynkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2+1+1+1	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
3.1.2	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, demontaż - LICZNIK	szt	1,000
3.1.3	KNNRW 9/1007/6	Rozdzielnica bezpiecznikowa - demontaż	szt	1,000
3.1.4	KNR 1325/405/1	Osprzęt zatablicowy i elektroniczny, demontaż oprawy oświetleniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
3.1.5	KNR 1325/405/3	Osprzęt zatablicowy i elektroniczny, demontaż wyłącznika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
3.1.6	KNNRS 9/302/5	Przewody kabelkowe układane na uchwytych, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytych, beton lub cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,63+2+1	10,630000	
		RAZEM:	10,630000	m 10,630
3.2	Element	<b>INSTALACJA OŚWIEŚLENIA</b>		
3.2.1	KNNR 5/204/2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDYp 5x1,5 (reakcja na ogień Dca-s2, d1, a1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0+2+4+3	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m 33,000
3.2.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	3,000
3.2.3	KNNR 5/204/2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDYp 3x1,5 (reakcja na ogień Dca-s2, d1, a1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+2+3+3	22,000000	m 22,000

PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ SŁOMIANY

tel. 663 199 652 e-mail: a.slomiany@o2.pl



			RAZEM:	22,000000		
3.2.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	3,000	
3.2.5	KNNR 5/306/6	Łącznik nt, na przygotowanym podłożu dwugrupowy - świecznikowy		szt	2,000	
3.2.6	KNNR 5/503/3	Oprawy rastrowe oświetleniowe w sufitach podwieszanych wpuszczaczne LED - 4x9 =36 W		kpl.	6,000	
3.2.7	KNNR 5/503/3	Oprawy rastrowe oświetleniowe w sufitach podwieszanych wpuszczaczne LED z modułem awaryjnym - 4x9 =36 W		kpl.	6,000	
3.3	Element	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH</b>				
3.3.1	KNNR 5/204/2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD 3x2,5 (reakcja na ogień Dca-s2, d1, a2)				
Wyliczenie ilości robót:						
Gniazda wykowe			16+13+3+3+4		39,000000	
zasilanie wentylacji			15+4+2		21,000000	
Zasilanie podgrzewacza elektrycznego			5+2+3		10,000000	
			RAZEM:	70,000000	m	70,000
3.3.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30'cm, Fi'25'mm		otwór	2,000	
3.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	9,000	
3.3.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>		szt.	9,000	
3.3.5	KNR 215/121/1 analogia	Urządzenie do podgrzewania wody przepływowy 3,5kW		kpl	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>POMIESZCZENIE BIUROWE - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>		
4.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
4.1.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2'm <sup>2</sup>	szt	2,000
4.1.2	KNR 1323/501/1	Przecieranie starych tynków z zeszkobaniem farby		
Wyliczenie ilości robót:				
ściany		(3,07+3,34)*2,92-(0,87*2,05)*2		15,150200
strop		3,34*3,07		10,253800
		RAZEM:	25,404000	m <sup>2</sup>
4.1.3	KNR 1323/101/8	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków		
Wyliczenie ilości robót:				
		(3,34+3,07)*2,92		18,717200
		RAZEM:	18,717200	m <sup>2</sup>
4.1.4	Kalkulacja własna	wywóz odpadów materiałów z rozbiórki na składowisko	kpl.	1,000
4.2	Element	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>		
4.2.1	KNRW 401/621/5	Odrzysanie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5'm <sup>2</sup> , 2-krotnie		
Wyliczenie ilości robót:				
		18.717		18,717000
		RAZEM:	18,717000	m <sup>2</sup>
4.2.2	KNR 921/201/2	Osuszanie pomieszczeń przy użyciu osuszacza kondensacyjnego, kubatura pomieszczenia, ponad 25 m <sup>3</sup> do 45 m <sup>3</sup>	pomieszcze- nie	1,000
4.2.3	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1'm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,002

PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ SŁOMIANY

tel. 663 199 652 e-mail: a.slomiany@o2.pl

		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,9+0,2)*(0,81+0,1)*2	2,002000	
			RAZEM:	2,002000	
4.2.4	KNR 901/105/2 analogia	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5m - ZAMUROWANIE DRZWI			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,88*2,06)	1,812800	
			RAZEM:	1,812800	m2
					1,813
4.2.5	KNR 401/322/6	Obsadzenie drobnych elementów, powierzchnia 1,0-2,0 m2 - OBSADZENIE OŚCIEŻNIC			szt
					1,000
4.2.6	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne antywłamaniowe, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,8*2,05	1,640000	
			RAZEM:	1,640000	m2
					1,640
4.2.7	KNR 401/321/1 analogia	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników plastikowych do 1,5 - 91x30cm			szt
					2,000
4.2.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany	(3,07*2,92- (0,9*2,05))+3,34*2,92+3,07*2,92+3, 34*2,92	35,589400	
			RAZEM:	35,589400	m2
					35,589
4.2.9	KNNR 2/1703/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm - płyta wodoodporna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany	35.589	35,589000	
			RAZEM:	35,589000	m2
					35,589
4.2.10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany	35.589	35,589000	
			RAZEM:	35,589000	m2
					35,589
4.2.11	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami krzemianowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2- krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany	35.589	35,589000	
			RAZEM:	35,589000	m2
					35,589
4.2.12	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ościeża okien i drzwi	3,34*3,07	10,253800	
			RAZEM:	10,253800	m2
					10,254

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10.254	10,254000
			RAZEM:	10,254000
			m2	10,254
4.2.14	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami krzemianowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2- krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			m2	10,254

PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ SŁOMIANY

tel. 663 199 652 e-mail: a.slomiany@o2.pl

	Ściany	10.254	10,254000		
		RAZEM:	10,254000		
4.2.15	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m2	3,000
4.2.16	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne - MAŁOWANIE GRZEJNIKA I RUR			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m2	3,000
4.2.17	DC 19/708/6	Przygotowanie podłoża posadzki - umycie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,07*3,34	10,253800		
		RAZEM:	10,253800	m2	10,254
4.2.18	KNRW 712/304/1	Odtłuszczenie, fluatowanie i neutralizacja odtłuszczenie powierzchni poziome			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10.254	10,254000		
		RAZEM:	10,254000	m2	10,254
4.2.19	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, grunt z piaskiem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10.254	10,254000		
		RAZEM:	10,254000	m2	10,254
4.2.20	KNR BC 2/417/5 (1)	Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki grubości do 30 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10.254	10,254000		
		RAZEM:	10,254000	m2	10,254
4.2.21	NNRNKB 202/1119/11	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej elastycznej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, płytki 60x60 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10.254	10,254000		
		RAZEM:	10,254000	m2	10,254
4.2.22	NNRNKB 202/1123/5	Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie w pomieszczeniach ponad 8 m2, cokoliki wys.15cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1,4+3,34+3,07+3,34+0,79)	11,940000		
		RAZEM:	11,940000	m	11,940

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>POMIESZCZENIE BIUROWE - ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		
5.1	Element	<b>DEMONTAŻE</b>		
5.1.1	KNR 1325/405/2	Osprzęt zatablicowy i elektroniczny, demontaż gniazda wtynkowego	szt	4,000
5.1.2	KNR 1325/405/1	Osprzęt zatablicowy i elektroniczny, demontaż oprawy oświetleniowej	szt	2,000
5.1.3	KNR 1325/405/3	Osprzęt zatablicowy i elektroniczny, demontaż wyłącznika	szt	1,000

PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ SŁOMIANY

tel. 663 199 652 e-mail: a.slomiany@o2.pl

5.2	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>				
5.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Oświetlenie	8	8,000000			
	RAZEM:			8,000000	m	8,000
5.2.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30'cm, Fi'25'mm			otwór	1,000
5.2.3	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Oświetlenie	8	8,000000			
	RAZEM:			8,000000	m	8,000
5.2.4	KNNR 5/204/2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD YDYp 4x1,5 (reakcja na ogień Dca-s2, d1, a1)				
	Wyliczenie ilości robót:					
		5+2+3	10,000000			
	RAZEM:			10,000000	m	10,000
5.2.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm			szt.	2,000
5.2.6	KNNR 5/306/6	Łącznik nt, na przygotowanym podłożu dwugrupowy - świecznikowy			szt	1,000
5.2.7	KNNR 5/512/6	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane - PONOWNY MONTAŻ			kpl	2,000
5.3	Element	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH</b>				
5.3.1	KNNR 5/204/2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - PRZEWÓD 3x2,5 (reakcja na ogień Dca-s2, d1, a2)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Gniazda wykowe	12+2+3	17,000000			
	RAZEM:			17,000000	m	17,000
5.3.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30'cm, Fi'25'mm			otwór	1,000
5.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm			szt.	4,000
5.3.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
6	Rozdział	POMIESZCZENIE KORYTARZA - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
6.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6.1.1	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,47*2,91-(0,88*2,04)	2,482500		
		RAZEM:	2,482500	m2	2,483
6.1.2	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2`m2		szt	1,000
6.1.3	KNR 1323/501/1	Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany	2,26*2,91+(1,47*2,91-(0,90*2,02))+(2,26*2,91-(0,9*2,05))	13,767900		
	strop	1,47*2,26	3,322200		
		RAZEM:	17,090100	m2	17,090

6.1.4	KNR 1323/101/8	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1*1,49+0,5*1*2)	2,490000	
		RAZEM:	2,490000	m2 2,490
6.1.5	Kalkulacja własna	wywóz odpadów materiałów z rozbiórki na składowisko		kpl. 1,000
6.2	Element	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLNE</b>		
6.2.1	KNRW 401/621/5	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,717	18,717000	
		RAZEM:	18,717000	m2 18,717
6.2.2	KNR 921/201/1	Osuszanie pomieszczeń przy użyciu osuszacza kondensacyjnego, kubatura pomieszczenia, do 25 m3		pomieszczenie 1,000
6.2.3	KNKRB 2/802/3	Tynki zwykłe III kategorii tynki ścian i słupów, wykonywane ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	2,490	2,490000
		RAZEM:	2,490000	m2 2,490
6.2.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	$2,26*2,91*2-(0,87*2,05)+1,47*2,91-(0,9*2,05)$	13,802400
		RAZEM:	13,802400	m2 13,802
6.2.5	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	$2,26*(2,91-1,6)*2-(0,87*(2,05-1,6))+1,47*(2,91-1,6)-(0,9*(2,05-1,6))$	4,503400
		RAZEM:	4,503400	m2 4,503
6.2.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	4,503	4,503000
		RAZEM:	4,503000	m2 4,503
6.2.7	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami krzemianowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	4,503	4,503000
		RAZEM:	4,503000	m2 4,503
6.2.8	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża okien i drzwi	1,47*2,26	3,322200
		RAZEM:	3,322200	m2 3,322
6.2.9	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,322	3,322000	
		RAZEM:	3,322000	m2 3,322

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.10	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami krzemianowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2	3,322

PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ SŁOMIANY

tel. 663 199 652 e-mail: a.slomiany@o2.pl

Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany	3.322	3,322000	
	RAZEM:		3,322000	
6.2.11	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany	7.840	7,840000	
	RAZEM:		7,840000	m2
6.2.12	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,26+0,25+0,1*4+0,33+2,26-0,9+0,15+0,15)*1 .6	7,840000	
	RAZEM:		7,840000	m2
6.2.13	NNRNKB 202/1119/11	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej elastycznej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, płytki 30x30 cm - UZUPEŁNIENIE PŁYTEK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*4	0,360000	
	RAZEM:		0,360000	m2
6.2.14	NNRNKB 202/1123/5	Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie w pomieszczeniach ponad 8 m2, cokoliki wys.10cm - UZUPEŁNIENIE COKOLIKÓW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>POMIESZCZENIE KORYTARZA - ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		
7.1	Element	<b>DEMONTAŻE</b>		
7.1.1	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10'kg, demontaż	szt	2,000
7.1.2	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10'kg, demontaż - LICZNIK	szt	1,000
7.1.3	KNNRW 9/1007/5	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową - demontaż	szt	1,000
7.1.4	KNR 1325/405/1	Osprzęt zatablicowy i elektroniczny, demontaż oprawy oświetleniowej	szt	1,000
7.1.5	KNR 1325/405/3	Osprzęt zatablicowy i elektroniczny, demontaż wyłącznika	szt	1,000
7.1.6	KNNRS 9/302/5	Przewody kabelkowe układane na uchwytych, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytych, beton lub cegła	m	3,000
7.2	Element	<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA</b>		
7.2.1	KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża podtynkowa 4x12 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
7.2.2	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe układane w tynku, LGY 10 mm2 ochronny, na podłożu innym niż betonowe	m	22,000
7.2.3	KNR 508/812/2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0' mm2	szt	4,000
7.2.4	KNRW 508/407/3 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy 30mA, 1(2) biegunowy	szt	3,000
7.2.5	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt	5,000
7.2.6	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt	10,000
7.2.7	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30,000
7.2.8	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	miar	15,000
7.2.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
7.2.10	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar	15,000
7.2.11	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar	4,000
7.2.12	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	3,000
7.2.13	KNNR 5/907/4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*6	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	
7.2.14	KNNR 5/1209/3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach	otw.	2,000
7.2.15	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm2	szt	2,000