

## KOSZTORYS INWESTORSKI SER-02-005

Budowa: REMONT POMIESZCZENIA UPS W BUDYNKU C  
WIELKOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W  
POZNANIU  
Obiekt: Pomieszczenie UPS - poziom - 1 Budynek "C"  
Rodzaj robót: Ogólnobudowlana, Elektryczna, teletechniczna i remontowa  
Lokalizacja: Poznań  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 16/18

Zamawiający: .....

Poziomy cen:

poziom cen robót.....  
poziom cen robocizny.....  
stawka robocizny kalkulacyjnej.....  
poziom cen materiałów.....  
poziom cen sprzętu.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....  
zysk od R+S+Ko.....  
dopłata / opust od całości..... %  
podatek VAT..... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

**KOSZTORYS INWESTORSKI SER-02-005**

Budowa: REMONT POMIESZCZENIA UPS W BUDYNKU C  
WIELKOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W  
POZNANIU  
Obiekt: Pomieszczenie UPS - poziom - 1 Budynek "C"  
Rodzaj robót: Ogólnobudowlana, Elektryczna, teletechniczna i remontowa  
Lokalizacja: Poznań  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 16/18

Zamawiający: .....

poziom cen robót.....  
poziom cen robocizny.....  
stawka robocizny kalkulacyjnej.....  
poziom cen materiałów.....  
poziom cen sprzętu.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....  
zysk od R+S+Ko.....  
dopłata / opust od całości..... %  
podatek VAT..... %

KOSZTORYS SER-02-005

Strona 1

10-05-2019

		SYKAL						
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
1	Remont pomieszczenia serwerowni - pomieszczenie na poziomie -1 Budynek "C"	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
1.2	Okładziny ścienne i sufitowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
1.3	Posadzka	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
1.4	Roboty instalacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
1.6	Roboty teletechniczne i elektryczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	
O G Ó Ł E M N E T T O							.....	
P o d a t e k V A T							.....	
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....							.....	

**KOSZTORYS INWESTORSKI SER-02-005**

Budowa: REMONT POMIESZCZENIA UPS W BUDYNKU C  
WIELKOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W  
POZNANIU  
 Obiekt: Pomieszczenie UPS - poziom - 1 Budynek "C"  
 Rodzaj robót: Ogólnobudowlana, Elektryczna, teletechniczna i remontowa  
 Lokalizacja: Poznań  
 AL. NIEPODLEGŁOŚCI 16/18

Zamawiający: .....

KOSZTORYS SER-02-005

Strona 1

10-05-2019

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Remont pomieszczenia serwerowni - pomieszczenie na poziomie -1 Budynek "C"				
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.1	10	Kalkulacja własna Demontaż istniejących drzwi stalowych(skrzydło z ościeżnicą) do pomieszczenia o wymiarach 1,00*2,05	m <sup>2</sup>	2,050	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	20	KNR 4-01 0106-04 Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>	0,164	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	4,54000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	30	KNR 4-01 0108-11 0108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	0,164	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,86000	.....	.....
		samochód samowyladowczy do 5 t	m-godz	0,78000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	40	Kalkulacja własna Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>	0,164	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	50	Kalkulacja własna Zmiana lokalizacji butli z gazem - podniesienie butli powyżej planowanej podłogi technicznej	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.1	60	Kalkulacja własna Mycie okien, posadzek, drzwi itp. po robotach remontowych	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.2		Okladziny ścienne i sufitowe				
1.2	70	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i mycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56,561	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09200	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
		Mydła techniczne	kg	0,02200	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00100	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,88000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.2	80	KNR 202-20-09-02-00 Tynki grub 3 mm z gipsu szpachlowego ścian na tynku	m <sup>2</sup>	56,561	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,76400	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,00327	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00213	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.2	90	KNR 202-15-05-01-00 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi 3 kl. odporności na szorowanie powierzchni wewnętrznych - farby odporne dostosowane do pomieszczeń serwerowni	m <sup>2</sup>	56,561	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33425	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	-----	---	---------------	-------	------	---------

<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Farba lateksowa kl 3	dm <sup>3</sup>	0,28910	.....	.....		
Materiały pomocnicze	%M	1,500				
				<b>M</b>	.....	
Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030	.....	.....		
				<b>S</b>	.....	
Razem	K. Bezpośrednie				.....	
	K. Pośr ..... %				.....	
	Zysk ..... %				.....	
Razem	Pozycja				.....	

## 1.2 100 Kalkulacja własna

Dostawa i montaż drzwi metalowych malowane proszkowo EI 60 o wymiarach 1,00\*2,05 wraz z dostosowaniem progu wejściowego /skucie istniejącego progu i dostosowanie do podłogi podniesionej/ drzwi - ościeżnica i skrzydło drzwiowe zaopatrzone w okucia z sali nierdzewnej, system kontroli w oparciu o terminal kontroli dostępu - seria 2000 i przystosować do działania w ZSB, kotwy metalowe do montażu drzwi, Zasilacz buforowy 1-2V z akumulatorem 74V, Zwora magnetyczna 300 Kg z czujnikiem zamknięcia, wspornik montażowy ZL, przycisk wyjścia, przycisk ewakuacji, kabel YDYp 3x1,5, kabel OMY2x0,75, kabel U/UTP4x2x0,5, listwa plastikowa 25x16 wg wskazań Zamawiającego o wymiarach 1,00\*2,05

<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....		
				<b>R</b>	.....	
Stolarka drzewiowa wg opisu	m <sup>2</sup>	1,00000	.....	.....		
				<b>M</b>	.....	
Razem	K. Bezpośrednie				.....	
	K. Pośr ..... %				.....	
	Zysk ..... %				.....	
Razem	Pozycja				.....	

## 1.3 Posadzka

## 1.3 110 NNRNKB 202 1134-01

Oczyszczenie powierzchni i gruntowanie podłoży preparatami głęboko-penetrującymi powierzchnie poziome/ istniejące posadzki ceramiczne /

<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
robotnicy gr.I	r-godz	0,16000	.....	.....		
				<b>R</b>	.....	
preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	0,21000	.....	.....		
Materiały pomocnicze	%M	1,500				
				<b>M</b>	.....	
wyciąg	m-godz	0,00020	.....	.....		
środek transportowy	m-godz	0,00030	.....	.....		
				<b>S</b>	.....	
Razem	K. Bezpośrednie				.....	
	K. Pośr ..... %				.....	
	Zysk ..... %				.....	
Razem	Pozycja				.....	

## 1.3 120 WKNR W205-09-04-01-00

Składane podłogi-podesty / podłoga podniesiona wysokości 14 cm/ wraz z dostosowaniem podłogi podniesionej do istniejącego włazu do kanału technicznego instalacji C.O. /

<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
Robotnik budowlany	r-godz	6,00000	.....	.....		
				<b>R</b>	.....	
Podłoga podniesiona	m <sup>2</sup>	1,00000	.....	.....		
Materiały pomocnicze	%M	1,500				
				<b>M</b>	.....	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,29100	.....	.....		
Piła tarczowa FI 300 mm	m-godz	0,67800	.....	.....		
				<b>S</b>	.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.3	130	WKNR W202-11-23-03-01 Posadzka z płyt wykładziny antystatycznej nieiskrzącej bez warstwy izolacyjnej na klej szybkowiązący - płyty wykładziny dostosowane do wymiarów płyt podłogi podniesionej		m <sup>2</sup>	15,862	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45800	.....	.....
						<b>R</b>
		Klej dyspersyjny szybkowiązący do PCW	kg	0,30000	.....	.....
		Płytki podłogowe bez warst izol	m <sup>2</sup>	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00500	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01010	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.4		Roboty instalacyjne				
1.4	140	Wycena własna Wykonanie projektu i dokumentacji powykonawczej na jednostkę wewnętrzną w pomieszczeniu		kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Wykonanie dokumentacji zgodnie z opisem	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	Pozycja		.....	
1.4	150	KNR 724-01-53-03-00 Dostawa i montaż klimatyzatora z maskownicą - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna Qch1=3,5 KW. Klimatyzacja na potrzeby pomieszczenia z wewnętrznym wymiennikiem w pracy kaskadowej na urządzeniach typu np.: MITSUBISHI lub równoważne		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	21,29650	.....	.....
						<b>R</b>
		Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna	szt	1,00000	.....	.....
		Kliny metalowe	kg	5,00000	.....	.....
		Śruby fundamentowe (kotwowe)	kg	0,64000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.4	160	KNR 215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 11,7		metr	12,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21858	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura miedziana ø 12	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	







DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.6	270	Kalkulacja własna Dostawa i montaż instalacji okablowania elektrycznego (4 moduły gniazd)w miejscach wskazanych przez Zamawiającego	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
		Instalacji okablowania elektrycznego (4 moduły gniazd)	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.6	280	Kalkulacja własna Wykonanie przepustów kablowych (struktura + energetyka) pomiędzy pom. serwerowni PI2 a pom UPS , okablowanie prowadzić na kratownicach pod podłogą techniczną z wyjściem na ścianę w pomieszczeniu UPS, przepusty zabezpieczyć zgodnie z normami;Wykonanie kratownicy nad ciągiem szaf i połączenie toru kratownicy z torem montowanym na ścianie w celu umożliwienia prowadzenia okablowania dla Toru Transmisji Danych 24/24 po kratownicy na drodze od pomieszczenia PI2 od pom. UPS	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....	.....
		Przepusty kablowe (struktura + energetyka)	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.6	290	Kalkulacja własna Montaż zasilacza UPS oraz rozdzielni UPS z zamówienia podstawowego, okablowanie elektryczne prowadzić pod podłogą techniczną zgodnie z obowiązującymi normami	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.6	300	Kalkulacja własna Wykonanie i zabezpieczenie przepustów kablowych z pomieszczenia na korytarz	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....	.....
		Przepusty kablowe	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6	310	Kalkulacja własna Doposażenie pomieszczenia w 3 szafy serwerowe rack 19" 600x1000 Ściana przednia i tylna perforowane - szafy muszą być takie same jak w pomieszczeniu serwerowni PI2, do szaf należy doprowadzić zasilanie energetyczne oraz zapewnić i podłączyć listwy zasilające w ilości 2 szt na każdą szafę		szt	3,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,00000	.....	.....
		Doposażenie pomieszczenia w 3 szafy serwerowe rack 19" 600x1000 Ściana przednia i tylna perforowane - szafy muszą być takie same jak w pomieszczeniu serwerowni PI2, do szaf należy doprowadzić zasilanie energetyczne oraz zapewnić i podłączyć listwy zasilające w ilości 2 szt	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b> .....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.6	320	Kalkulacja własna Dostawa i montaż szyny transmisji danych w postaci:- 24 x okablowanie miedziane F/FTP kat.6A (tor transmisji klasy EA), 24 x okablowanie światłowodowe 24J (jednomodowe), 9/125µm. Okablowanie miedziane należy zakończyć na patchpanelach, we wskazanych szafach, z modułami RJ45 kat.6A, panele 1U. Okablowanie światłowodowe należy zakończyć na patchpanelach światłowodowych, 1U, 24portowych, z adapterami SCdx. Prace należy wykonać w technologii CobiNet		komplet	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,50000	.....	.....
		Dostawa szyny wg opisu pozycji	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b> .....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

**PRZEDMIAR ROBÓT SER-02-005**

Budowa: REMONT POMIESZCZENIA UPS W BUDYNKU C  
WIELKOPOLSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W  
POZNANIU  
 Obiekt: Pomieszczenie UPS - poziom - 1 Budynek "C"  
 Rodzaj robót: Ogólnobudowlana, Elektryczna, teletechniczna i remontowa  
 Lokalizacja: Poznań  
 AL. NIEPODLEGŁOŚCI 16/18

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR SER-02-005

Strona 1

10-05-2019

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Remont pomieszczenia serwerowni - pomieszczenie na poziomie -1 Budynek "C"				
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.1	10	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących drzwi stalowych (skrzydło z ościeżnicą) do pomieszczenia o wymiarach 1,00*2,05	m <sup>2</sup>	2,050
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,00*2,05	2,050
1.1	20	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>	0,164
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,05*0,08	0,164
1.1	30	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	0,164
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,164	0,164
1.1	40	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>	0,164
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,164	0,164
1.1	50	Kalkulacja własna	Zmiana lokalizacji butli z gazem - podniesienie butli powyżej planowanej podłogi technicznej	szt	1,000
1.1	60	Kalkulacja własna	Mycie okien, posadzek, drzwi itp. po robotach remontowych	kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			
1.2	Okładziny ścienne i sufitowe				
1.2	70	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56,561
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Sufit	5,15*3,08	15,862
		2	Ściana boczna	5,15*2,78*2	28,634
		3	Ściana pod oknem	3,08*2,78*2	17,125
		4	Okna drzwi	-1,70*1,80	-3,060
		5	Okna drzwi	-1*2,0	-2,000
1.2	80	KNR 202-20-09-02-00	Tynki grub 3 mm z gipsu szpachlowego ścian na tynku	m <sup>2</sup>	56,561
1.2	90	KNR 202-15-05-01-00	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi 3 kl. odporności na szorowanie powierzchni wewnętrznych - farby odporne dostosowane do pomieszczeń serwerowni	m <sup>2</sup>	56,561
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		3		56,561	56,561

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	100	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż drzwi metalowych malowane proszkowo EI 60 o wymiarach 1,00*2,05 wraz z dostosowaniem progu wejściowego /skucie istniejącego progu i dostosowanie do podłogi podniesionej/ drzwi - ościeżnica i skrzydło drzwiowe zaopatrzone w okucia z sali nierdzewnej, system kontroli w oparciu o terminal kontroli dostępu - seria 2000 i przystosować do działania w ZSB, kotwy metalowe do montażu drzwi , Zasilacz buforowy I-2V z akumulatorem 74V , Zwora magnetyczna 300 Kg z czujnikiem zamknięcia , wspornik montażowy ZL, przycisk wyjścia , przycisk ewakuacji , kabel YDYP 3x1,5 , kabel OMY2x0,75,kabelU/UTP4x2x0,5, listwa plastikowa 25x16 wg wskazań Zamawiającego o wymiarach 1,00*2,05	m <sup>2</sup>	2,050
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> == <i>Obliczenie ilości</i> 2,05*1,00		2,050
1.3		Posadzka			
1.3	110	NNRNB 202 1134-01	Oczyszczenie powierzchni i gruntowanie podłoży preparatami głęboko-penetrującymi powierzchnie poziome/ istniejące posadzki ceramiczne /	m <sup>2</sup>	15,862
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,862		15,862
1.3	120	WKNR W205-09-04-01-00	Składane podłogi-podesty / podłoga podniesiona wysokości 14 cm/ wraz z dostosowaniem podłogi podniesionej do istniejącego włazu do kanału technicznego instalacji C.O. /	m <sup>2</sup>	15,862
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,15*3,08		15,862
1.3	130	WKNR W202-11-23-03-01	Posadzka z płyt wykładziny antystatycznej nieiskrzącej bez warstwy izolacyjnej na klej szybkowiązący - płyty wykładziny dostosowane do wymiarów płyt podłogi podniesionej	m <sup>2</sup>	15,862
1.4		Roboty instalacyjne			
1.4	140	Wycena własna	Wykonanie projektu i dokumentacji powykonawczej na jednostkę wewnętrzną w pomieszczeniu	kmpl	1,000
1.4	150	KNR 724-01-53-03-00	Dostawa i montaż klimatyzatora z maskownicą - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna Qch1=3,5 KW. Klimatyzacja na potrzeby pomieszczenia z zewnętrznym wymiennikiem w pracy kaskadowej na urządzeniach typu np.: MITSUBISHI lub równoważne	szt	1,000
1.4	160	KNR 215-06-01-03-00	Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 11,7	metr	12,000
1.4	170	WKNR W402-05-01-03-00	Zaspawanie końcówek odcinków instalacji C.O. na czynnym obiegu ciepła na rurach stalowych o połączeniach spawanych ø 25 mm	szt	2,000
1.4	180	WKNR W402-05-01-02-00	Demontaż i utylizacja rur stalowych o połączeniach spawanych ø 20 mm	mb	4,500
1.4	190	WKNR W402-05-20-06-00	Demontaż i utylizacja grzejnika żeliwnego członowego o wymiarach 120x100 cm /analogia/	szt	1,000
1.6		Roboty teletechniczne i elektryczne			
1.6	200	KNNR 005-0301-10-00	Analogia: Demontaż osprzętu instalacyjnego - gniazda , listwy	szt	5,000
1.6	210	KNR 403-1134-01-00	Demontaż i utylizacja oprav oświetleniowych	kmpl	3,000
1.6	220	KNNR 005-0308-06-00	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszcz.przykr.-3P+Z,10/16A, 250 V podwójne	szt	4,000
1.6	230	KNNR 005-0307-01-20	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik przycisk -	szt	1,000
1.6	240	KNNR 005-0502-03-00	Oprawy oświetleniowe przykręcane ledowe	kmpl	3,000
1.6	250	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szyny transmisyjnej mocowanej do sufitu na kotwy chemiczne. Szyna szerokości 40 cm - trasę kablową z koryt siatkowych, odpowiednio z materiałów takich jak zostały wykonane w pomieszczeniu Pi2 w uzgodnieniu z Zamawiającym ustalić ustawienie szaf i innych elementów wyposażenia pomieszczenia, w sposób taki aby umożliwić dostęp serwisowe do każdego z elementów wyposażenia	metr	4,300

		SYMBOL POZYCJI			NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	SYKAL	ILOŚĆ
1.6	260	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż instalacji okablowania strukturalnego UTP Kat.6 w technologii CobiNet(4 moduły gniazd)w miejscach wskazanych przez Zamawiającego		szt			4,000	
1.6	270	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż instalacji okablowania elektrycznego (4 moduły gniazd)w miejscach wskazanych przez Zamawiającego		szt			4,000	
1.6	280	Kalkulacja własna	Wykonanie przepustów kablowych (struktura + energetyka) pomiędzy pom. serwerowni PI2 a pom UPS , okablowanie prowadzić na kratownicach pod podłogą techniczną z wyjściem na ścianę w pomieszczeniu UPS, przepusty zabezpieczyć zgodnie z normami;Wykonanie kratownicy nad ciągiem szaf i połączenie toru kratownicy z torem montowanym na ścianie w celu umożliwienia prowadzenia okablowania dla Toru Transmisji Danych 24/24 po kratownicy na drodze od pomieszczenia PI2 od pom. UPS		szt			2,000	
1.6	290	Kalkulacja własna	Montaż zasilacza UPS oraz rozdzielni UPS z zamówienia podstawowego, okablowanie elektryczne prowadzić pod podłogą techniczną zgodnie z obowiązującymi normami		szt			1,000	
1.6	300	Kalkulacja własna	Wykonanie i zabezpieczenie przepustów kablowych z pomieszczenia na korytarz		szt			2,000	
1.6	310	Kalkulacja własna	Doposażenie pomieszczenia w 3 szafy serwerowe rack 19" 600x1000 Ściana przednia i tylna perforowane - szafy muszą być takie same jak w pomieszczeniu serwerowni PI2, do szaf należy doprowadzić zasilanie energetyczne oraz zapewnić i podłączyć listwy zasilające w ilości 2 szt na każdą szafę		szt			3,000	
1.6	320	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szyny transmisji danych w postaci:- 24 x okablowanie miedziane F/FTP kat.6A (tor transmisji klasy EA), 24 x okablowanie światłowodowe 24J (jednomodowe), 9/125µm. Okablowanie miedziane należy zakończyć na patchpanelach, we wskazanych szafach, z modułami RJ45 kat.6A, panele 1U. Okablowanie światłowodowe należy zakończyć na patchpanelach światłowodowych, 1U, 24portowych, z adapterami SCdx. Prace należy wykonać w technologii CobiNet		komplet			1,000	