

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Nazwa robót: Remont istniejącego budynku administracyjno-biurowego
Lokalizacja: dz. nr 670/1 obręb Przydziałki, jedn. ew. Miasto Konin

Inwestor: Wyższa Szkoła Kadr Menedżerskich w Koninie
ul. Zagórowska 3A, 62-500 Konin

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 01-04-2025

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze
szkolnictwem wyższym
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Nazwa robót: Remont istniejącego budynku administracyjno-biurowego
Lokalizacja: dz. nr 670/1 obręb Przydziałki, jedn. ew. Miasto Konin

Zamawiający: Wyższa Szkoła Kadr Menedżerskich w Koninie
ul. Zagórska 3A, 62-500 Konin

PRZEDMIAR

Strona 1

01-04-2025

SYKAL-002281

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- | | |
|-----|----------------------------------|
| 1 | Roboty budowlane |
| 1.1 | Roboty rozbiórkowe |
| 1.2 | Roboty montażowe |
| 1.3 | Roboty malarskie |
| 1.4 | Roboty posadzkowe |
| 2 | Roboty sanitarne |
| 2.1 | Roboty demontażowe w-k |
| 2.2 | Roboty montażowe wodociągowe w-k |
| 2.3 | Roboty montażowe co |
| 2.4 | Roboty montażowe wentylacji |
| 3 | Elewacja |
| 4 | Podjazd |
| 5 | Roboty elektryczne |
| 5.1 | Roboty demontażowe |
| 5.2 | Roboty montażowe |
| 5.3 | Instalacja odgromowa |
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Nazwa robót: Remont istniejącego budynku administracyjno-biurowego
 Lokalizacja: dz. nr 670/1 obręb Przydziałki, jedn. ew. Miasto Konin

Inwestor: Wyższa Szkoła Kadr Menedżerskich w Koninie
 ul. Zagórowska 3A, 62-500 Konin

PRZEDMIAR

Strona 1

01-04-2025

SYKAL-002281

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Roboty budowlane		
1.1			Roboty rozbiórkowe		
1.1	10	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	89,85
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(3,20*1,53-0,8*2,0)*5	16,48
		2		((4,60*3)+2,55)*3,20	52,32
		3		1,52*3,2-0,9*2,0	3,06
		4		(3,71+0,81+2*1,30)*3,20-3*0,8*2,0	17,98
1.1	20	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	29,00
1.1	30	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt	1,00
1.1	40	929-01-08-04-00	Rozbiórka sufitów podwieszanych, powierzchnia powyżej 5m2, okładzina pojedyncza	m ²	24,01
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		5,23*4,59	24,01
1.1	50	KNR 202-01-26-05-00	Ułożenie nadprozy prefabrykowanych SBN 120x120	metr	14,70
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,5*3+1,8*5+1,2*1	14,70
1.1	60	KNR 202-01-26-05-00	Ułożenie nadprozy prefabrykowanych SBN 120x72	metr	12,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		10*1,20	12,00
1.1	70	KNR 401-03-13-02-00	Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem bruzd dla belek	m ³	0,06
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,15*1,20*0,34	0,06
1.1	80	KNR 401-03-13-04-00	Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm -2C120	metr	7,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,2*6	7,20
1.1	90	KNR 401-03-13-06-00	Obmurowanie końców belek stalowych jako oddzielna robota	metr	0,30
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,10*3	0,30
1.1	100	KNR 401-03-29-02-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	8,19
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,0*2,1*3+0,9*2,1	8,19
1.1	110	KNR 401-03-29-03-00	Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m ³	0,74
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,15*2,10*0,12*14	0,53
		2		0,30*2,10*0,34	0,21
1.1	120	KNR 401-03-04-01-00	Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów drzwiowych	m ³	1,51
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,8*2,1*0,15*6	1,51

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	130	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²	59,49
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(2,56*2+4,60*2)*2,0-2,03-0,9*2,0*2	23,01
		2		(3,75*2+2,91*2)*2,35-0,9*2,0	29,50
		3		4,65*1,5	6,98
1.1	140	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek	m ²	73,40
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		73,4	73,40
1.1	150	KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	257,90
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		257,9	257,90
1.1	160	KNR 404-03-01-02-00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub do 10 cm	m ³	26,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		331,3*0,08	26,50
1.1	170	KNR 202-06-09-03-04	Analogia: Usunięcie izolacji cieplnej poziomej	m ²	331,30
1.1	180	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów	kmpl	1,00
1.2	Roboty montażowe				
1.2	10	901-01-05-01-00	Ściany działowe z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M8	m ²	63,84
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(5,23+2,96+3,75+1,5+1,3*2+2,15+5,24)*3,16	74,04
		2		-0,9*2,0*3	-5,40
		3		-0,8*2,0*3	-4,80
1.2	20	KNR 202-08-03-03-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie	m ²	127,68
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		63,84*2	127,68
1.2	30	KNR 401-07-11-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 1 m ²	m ²	15,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		15	15,00
1.2	40	KNR 401-07-13-03-00	Przecieranie tynku na ścianach nie malowanych - po usuniętych płytkach w salach	m ²	59,49
1.2	50	WKNR W202-20-03-10-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 50-02 z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo - obudowa stelaży wc	m ²	8,45
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		6,5*1,3	8,45
1.2	60	KNR 202-08-29-04-50	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża	m ²	106,49
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom. nr 14	(1,08+2*2,15+0,18)*2,0	11,12
		2	Pom. nr 15	(2,56*2+2,15*2)*2,0-0,9*2,0	17,04
		3	Pom. nr 19	(2,28*2+2,96*2)*2,0-0,9*2,0-2,03	17,13
		4	Pom. nr 16	3,0*2,0	6,00
		5	Pom. nr 22	(2,53*2+2,98*2)*2,0-0,9*2,0-2,03	18,21
		6	Pom. nr 23	(2,32*2+1,49*2+1,28*4+2,44*2)*2,0-0,9*2,0-0,8*2,0*4-2*2,03	22,98
		7	Pom. nr 24	(1,3*2+1,49*2+1,28*2+1,19*2)*2,0-0,9*2,0-0,8*2,0*2-2,03	14,01
1.2	70	KNR 202-10-16-04-00	Ościeżnice regulowana do drzwi jednoskrzydłowych - D1,D2, szer. 90cm	szt	20,00
1.2	80	KNR 202-10-19-08-00	Skrzydła drzwiowe pełne D1, przylgowe, konstrukcja skrzydła: rama drewniana z płyty MDF, wypełnienie pełne, kolor złoty dąb, okleina CPL HQ 0,2mm Wkładka patentowa.	m ²	28,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	D1	0,9*2,0*16	28,80
1.2	90	KNR 202-10-19-08-00	Skrzydła drzwiowe pełne D2, przylgowe, konstrukcja skrzydła: rama drewniana z płyty MDF, wypełnienie pełne, kolor złoty dąb, okleina CPL HQ 0,2mm Wkładka patentowa. Otwory wentylacyjne	m ²	7,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	D2	0,9*2,0*4	7,20
1.2	100	KNR 202-10-16-04-00	Ościeżnice regulowana do drzwi jednoskrzydłowych - D4,D5 szer. 80cm	szt	5,00
1.2	110	KNR 202-10-19-08-00	Skrzydła drzwiowe pełne D4, przylgowe, konstrukcja skrzydła: rama drewniana z płyty MDF, wypełnienie pełne, kolor złoty dąb, okleina CPL HQ 0,2mm	m ²	3,20

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D4	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*2,0*2		3,20
1.2	120	KNR	202-10-19-08-00 Skrzydła drzwiowe pełne D5, przylgowe, konstrukcja skrzydła: rama drewniana z płyty MDF, wypełnienie pełne, kolor złoty dąb, okleina CPL HQ 0,2mm Wkładka patentowa. Otwory wentylacyjne	m ²	4,80	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D5	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*2,0*3		4,80
1.2	130	KNR	401-09-19-23-00 Analogia: Montaż samozamykaczy do drzwi pomieszczeń sanitarnych	szt	8,00	
1.2	140	KNR	202-10-24-07-50 Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe Dz-1 120x200 kolor antracyt	m ²	2,40	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dz-1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,20*2,0		2,40
1.2	150	KNR	202-10-25-04-00 Okno z kształtowników PCW w kolorze antracyt pow ponad 1,5 mr -O3 Fix o wym. 1,3x2,0	m ²	2,60	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> O3	<i>Obliczenie ilości</i> 1,3*2,0		2,60
1.2	160	WKNR	W202-20-04-04-00 Obudowa rur co z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 50-02 dwuwarstwowo	m ²	3,79	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (0,6+0,6)*3,16		3,79
1.2	170	KNR	202-27-02-01-00 Sufity podwieszane na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²	60,60	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pom. 1, 2, 12	<i>Obliczenie ilości</i> 49,2+4,4+7,0		60,60
1.3 Roboty malarskie						
1.3	10	KNR	401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	1371,50	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1040,2+331,3		1371,50
1.3	20	KNR	401-12-02-07-00 Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²	30,00	
1.3	30	KNR	401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m ² - przyjęto 50% ścian	m ²	520,10	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1040,2*0,50		520,10
1.3	40	KNR	202-11-34-01-01 Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi - sufity	m ²	331,30	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 331,3		331,30
1.3	50	KNR	202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoz pionowych preparatami gruntującymi - ściany	m ²	1040,20	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1040,2		1040,20
1.3	60	KNR	401-12-04-01-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²	331,30	
1.3	70	KNR	401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	1040,20	
1.4 Roboty posadzkowe						
1.4	10	KNR	202-06-07-02-00 Izolacja z folii polietylenowej 0,5mm	m ²	331,30	
1.4	20	KNR	202-06-09-03-05 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 10 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	331,30	
1.4	30	KNR	202-06-07-02-00 Izolacja z folii polietylenowej 0,5mm	m ²	331,30	
1.4	40	KNR	202-11-06-01-00 Posadzka cementowa grub 2,5 cm na ostro z cokolikiem	m ²	331,30	
1.4	50	KNR	202-11-06-03-00 Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm / krotność 5,5 /	m ²	331,30	
1.4	60	KNR	202-11-18-08-00 Posadzki z płytek terakota 30x30 cm układane na klej metoda zwykła, antypoślizgowe R10	m ²	22,60	
1.4	70	KNR	202-11-15-04-00 Warstwa wygładzająca z masy kazeinowo-cementowej grub 1-3 mm	m ²	308,70	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 308,7		308,70
1.4	80	KNR	C003-06-03-01-00 Gruntowanie podłoz - impregnowanie, wzmocnianie	m ²	308,70	
1.4	90	KNR	C003-06-05-01-00 Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 2mm	m ²	308,70	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	100	WKNR W202-11-23-02-00	Posadzka rulonowa z PCV	m ²	308,70
1.4	110	WKNR W202-11-23-04-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	308,70
1.4	120	KNR 202-11-13-06-00	Listwy przysienne PCW klejone	metr	337,40
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom. z wykładziną PCV	329,2-44,0	285,20
		2	2 piętro	16,5+16,7+19,0	52,20
2 Roboty sanitarne					
2.1 Roboty demontażowe w-k					
2.1	10	KNR 402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
2.1	20	KNR 402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm - demontaż podejść dopływowych / 2,0m na umywalkę /	metr	25,00
2.1	30	KNR 402-02-33-06-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm	szt	1,00
2.1	40	KNR 402-02-33-08-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 110 mm	szt	3,00
2.1	50	KNR 402-02-30-07-00	Demontaż rury z PCW ø do 50 mm na ścianach	metr	5,00
2.1	60	KNR 402-02-30-08-00	Demontaż rury z PCW ø 75-110 mm na ścianach	metr	10,00
2.1	70	KNR 402-02-35-06-00	Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,00
2.1	80	KNR 402-02-35-08-00	Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia	kmpl	3,00
2.1	90	Kalkulacja własna	Demontaż pozostałych elementów instalacji co w-k - gałązki grzejnikowe, uchwyty do grzejników	kmpl	1,00
2.1	100	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów	kmpl	1,00
2.2 Roboty montażowe wodociągowe w-k					
2.2	10	935-02-01-06-00	Montaż rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metoda zaprasowywania ø 28 mm	metr	27,00
2.2	20	935-04-03-06-00	Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania ø 28 mm - dwa zaprasowania	szt	13,00
2.2	30	KNNR N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al laczony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 14x2,0	metr	60,00
2.2	40	KNNR N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al laczony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 18x2,5	metr	21,00
2.2	50	KNNR N004-01-12-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al laczony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 25x3,5	metr	24,00
2.2	60	KNNR N004-01-12-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al laczony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32x4,4	metr	3,00
2.2	70	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	26,00
2.2	80	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE-X	szt	1,00
2.2	90	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	27,00
2.2	100	KNR 215-01-14-01-01	Zawór czerpakowy ze złączką ø 15	szt	1,00
2.2	110	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa ø 15	szt	4,00
2.2	120	KNR 215-01-15-03-00	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa ø 15	szt	2,00
2.2	130	KNR 215-01-21-05-11	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=50 dm ³	kmpl	1,00
2.2	140	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - skucie posadzki	m ³	2,23
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,10*44,5*0,5	2,23
2.2	150	KNR 401-01-06-01-00	Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	17,53
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		44,5*0,5*0,5+8,0*1,0*0,80	17,53

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	160	KNR	401-01-05-01-00 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2	m ³	1,00
2.2	170	KNR	401-02-07-03-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m ² bez deskowania	metr	2,23
2.2	180	KNR	215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	16,50
2.2	190	KNR	215-02-28-04-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	36,50
2.2	200	KNR	228-04-08-01-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 2 m z kineta typ 1 PE-200	szt	1,00
2.2	210	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	30,00
2.2	220	KNR	215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	14,00
2.2	230	KNR	215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	12,00
2.2	240	KNR	215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	4,00
2.2	250	KNR	215-02-09-06-01 Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	2,00
2.2	260	KNR	215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	2,00
2.2	270	KNNR	N004-02-13-06-10 Zawór napowietrzający kanał z PVC ø 50	szt	3,00
2.2	280	KNR	215-22-02-01-00 Wpust podłogowy z PCW ø 50	szt	1,00
2.2	290	KNR	215-22-02-02-00 Odwodnienie liniowe natrysku ø 50 oraz montaż parawanu	szt	1,00
2.2	300	KNR	215-02-21-02-00 Umywalka porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	4,00
2.2	310	KNR	215-02-21-02-12 Umywalka fajansowa FIG 260 z syfonem z tworzywa sztucznego bez barier	szt	2,00
2.2	320	WKNR	W215-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpł	4,00
2.2	330	KNR	215-02-20-04-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na ścianie	szt	1,00
2.2	340	KNR	215-02-20-05-02 Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na szafce	szt	2,00
2.2	350	KNR	215-22-01-02-00 Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 1-komorowych	szt	1,00
2.2	360	KNR	215-22-01-03-00 Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych	szt	2,00
2.2	370	KNR	215-02-25-02-03 Pisuar z zaworem splukującym ciśnieniowym i syfonem podtynkowym	kmpł	1,00
2.2	380	KNR	215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpł	4,00
2.2	390	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpł	2,00
2.2	400	KNR	215-31-04-01-05 Miska ustępowa wisząca bez barier na elemencie montażowym	kmpł	2,00
2.2	410	KNR	215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spluczek podtynkowych publicznych	szt	4,00
2.2	420	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych	szt	8,00
2.3	Roboty montażowe co				
2.3	10		935-02-01-04-00 Montaż rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metoda zaprasowywania ø 18 mm	metr	6,00
2.3	20		935-02-01-05-00 Montaż rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metoda zaprasowywania ø 22 mm	metr	21,00
2.3	30		935-02-01-06-00 Montaż rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metoda zaprasowywania ø 28 mm	metr	31,00
2.3	40		935-02-01-07-00 Montaż rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metoda zaprasowywania ø 35 mm	metr	23,00
2.3	50	KNR	215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	81,00
2.3	60	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc zaciskanych na ścianach ø 16x2,0	metr	407,00
2.3	70	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00
2.3	80	KNNR	N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	407,00
2.3	90	KNNR	N004-04-10-01-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-1 4 obwody	szt	2,00
2.3	100	KNNR	N004-04-10-02-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-2 5 obwodów	szt	2,00
2.3	110	KNNR	N004-04-11-04-40 Zawór regulacyjny gwintowany ø 32	szt	2,00
2.3	120	KNNR	N004-04-18-05-41 Grzejnik stalowy 2 płytowy T6 22VM/400/520	szt	1,00
2.3	130	KNNR	N004-04-18-05-42 Grzejnik stalowy 2 płytowy T6 22VM/400/600	szt	10,00
2.3	140	KNNR	N004-04-18-05-43 Grzejnik stalowy 2 płytowy T6 22VM/400/720	szt	3,00
2.3	150	KNNR	N004-04-18-05-44 Grzejnik stalowy 2 płytowy T6 22VM/400/800	szt	8,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3	160	KNNR N004-04-18-05-46	Grzejnik stalowy 2 płytowy T6 22VM/400/1000	szt	2,00
2.3	170	KNNR N004-04-18-05-47	Grzejnik stalowy 2 płytowy T6 22VM 400/1320	szt	2,00
2.3	180	KNNR N004-04-18-05-48	Grzejnik stalowy 2 płytowy T6 22VM 400/1400	szt	4,00
2.3	190	KNNR N004-04-18-07-34	Grzejnik stalowy 2 płytowy T6 22VM 600/800	szt	1,00
2.3	200	KNNR N004-04-29-01-02	Rura przyłączna z PE-Xc do grzejników ø 20	kmpł	30,00
2.3	210	KNR 215-04-15-06-30	Montaż głowicy termostatycznej do grzejników T6	szt	30,00
2.3	220	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na goraco z regulacją	szt	30,00
<hr/>					
2.4	Roboty montażowe wentylacji				
2.4	10	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	16,34
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn 125	3,14*0,125*29,0		11,38
	2	Dn 160	3,14*0,16*3,0		1,51
	3	Dn 200	3,14*0,20*5,5		3,45
2.4	20	KNR 217-01-22-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 315	m ²	22,01
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn 250	3,14*0,25*7,5		5,89
	2	Dn 315	3,14*0,315*16,3		16,12
2.4	30	KNR 217-01-31-02-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	20,00
2.4	40	KNR 217-01-40-01-00	Anemostat stalowy kołowy ø 125	szt	23,00
2.4	50	KNR 217-01-47-01-11	Wyrzutnia ścienna kołowa typ C ø 315	szt	1,00
2.4	60	KNR 217-01-55-03-01	Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 315	szt	1,00
2.4	70	KNR 217-02-01-03-00	Wentylator promieniowy-KVK SLIM ø 315 mm + reg. REU lub równoważne	szt	1,00
2.4	80	KNR 916-01-06-01-00	Izolacja prostego kanału o obwodzie w mm do 200 matą gr. 20mm samoprzylepną	m ²	21,05
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn 125	3,14*0,165*29		15,02
	2	Dn 160	3,14*0,20*3,0		1,88
	3	Dn 200	3,14*0,24*5,5		4,14
2.4	90	KNR 916-01-08-02-00	Izolacja kanału o obwodzie w mm do 350 matą samoprzylepną gr. 20mm o udziale kształtek do 35 %	m ²	2,03
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn 250	3,14*0,29*1		0,91
	2	Dn 315	3,14*0,355*1		1,11
<hr/>					
3	Elewacja				
3	10	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	19,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ogniomury	10,18*0,40*2		8,14
	2	Pas nadrynnowy	38,85*0,15*2		11,66
3	20	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	76,90
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		38,45*2		76,90
3	30	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	19,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,25*6		19,50
3	40	KNR 401-03-11-02-00	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych grubości ponad 1 cegła - podmurowanie o 20cm	m ³	1,36
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,34*10,02*0,20*2		1,36
3	50	KNR 202-04-06-02-00	Krawędziaki 14x14cm z tarcicy nasyczonej	m ³	0,39
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10,02*0,14*0,14*2		0,39
3	60	KNR 202-06-09-02-00	Analogia:Izolacja pozioma z płyt styropianowych gr 20cm laminowanych papą na wierzchu konstrukcji dachu na zaprawie klejowej	m ²	394,40

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 37,67*10,47		394,40
3	70	KNR 202-05-27-01-50	Pokrycie dachów 1x papa termozgrzewalna podkładowa + papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m ²	394,40
3	80	KNR 240-01-02-01-00	Przyklejenie płyt styropianowych gr 20cm na ścianach zaprawa klejowa	m ²	49,94
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 38,85*0,5*2		38,85
		2	11,09*0,5*2		11,09
3	90	KNR 240-01-03-07-00	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawa klejowa	m ²	73,92
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 49,94+38,85*0,2*2+11,09*0,2*2+0,5*1,0*8		73,92
3	100	KNR 202-00-01-01-00	Montaż gotowych rynien półokrągłych z blachy OC ø 100	metr	75,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 37,7*2		75,40
3	110	KNR 202-00-02-02-00	Montaż gotowych rur spustowych okrągłych z blachy OC ø 120	metr	19,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,3*6		19,80
3	120	KNR 202-05-41-01-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer do 25 cm	m ²	23,82
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 37,7*0,20*2		15,08
		2	1,3*0,25*25+0,82*0,25*3		8,74
3	130	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm	m ²	16,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,47*0,8*2		16,75
4	Podjazd				
4	10	KNR 201-03-10-02-00	Odszpanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m	m ³	2,11
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,73*1,44+2,67*1,69)*0,25		2,11
4	20	KNR 202-02-01-01-02	Lawy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-15	m ³	1,68
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,25*(2,73*2+1,44+1,95*2+2,67)*0,5		1,68
4	30	KNR 202-11-01-07-00	Podkład na gruncie z pospółki gr 10cm	m ³	0,91
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,95*2,67+2,73*1,44)*0,10		0,91
4	40	KNR 202-11-01-01-06	Podkład na gruncie z betonu zwirowego B-15 - wykonanie podjazdu i stopnia schodowego z płytą spocznikową	m ³	2,74
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,67*1,95+2,73*1,44)*0,30		2,74
4	50	KNR 202-12-12-07-00	Balustrady na pochylni z prętów stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo dwustronne	m ²	4,77
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2,65*2		4,77
5	Roboty elektryczne				
5.1	Roboty demontażowe				
5.1	10	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych oraz osprzętu	kmpl	1,00
5.1	20	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów	kmpl	1,00
5.2	Roboty montażowe				
5.2	10	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	200,00
5.2	20	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód kabelkowy HXH 5x2,5 RE P.T. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych	metr	10,00
5.2	30	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach lub na korytkach	metr	500,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.2	40	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	250,00
5.2	50	KNNR N005-02-03-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do rur	metr	25,00
5.2	60	KNNR N005-02-03-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 wciągany do rur	metr	20,00
5.2	70	KNNR N005-07-13-03-27	Układanie kabla YKY 5x25 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,00
5.2	80	KNNR N005-12-08-05-00	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,00
5.2	90	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	200,00
5.2	100	KNNR N005-02-08-02-00	Przewód kabelkowy LgY 16mm ² w ciągach wielokrotnych N.T.	metr	40,00
5.2	110	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany - wykonanie otworów pod puszkę	szt	118,00
5.2	120	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	118,00
5.2	130	KNNR N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	22,00
5.2	140	KNNR N005-03-08-04-00	Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z 16A/2,5 przykręcane	szt	77,00
5.2	150	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 przykręcane	szt	7,00
5.2	160	KNNR N005-03-08-05-01	Gniazdo wtyczk teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6A p/t	szt	17,00
5.2	170	KNNR N005-01-04-06-01	Rura winidurowa gładka RL ø 28 na konstrukcji stalowej - w suficie podwieszanym	metr	120,00
5.2	180	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	180,00
5.2	190	KNNR N005-05-03-01-00	Montaż w suficie podwiesz oprawy LED 5200lm 40,0W - oprawa C	kmpl	10,00
5.2	200	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej LED 5200lm 40,W - oprawa C	kmpl	45,00
5.2	210	KNNR N005-05-02-01-01	Montaż oprawy oświetleniowej LED 2450lm 21,0 W - oprawa D2	kmpl	14,00
5.2	220	KNNR N005-05-02-01-03	Montaż oprawy oświetleniowej LED 4550lm, 28,0W - E1	kmpl	4,00
5.2	230	KNNR N005-05-02-01-05	Montaż oprawy oświetleniowej LED IP65 (2600 lm; 24.0 W) -Z1	kmpl	5,00
5.2	240	KNNR N005-05-02-04-00	Montaż oprawy awaryjnej LED N 2,0W 250lm - AW1	kmpl	10,00
5.2	250	KNNR N005-05-02-04-00	Montaż oprawy kierunkowej - EW2	kmpl	6,00
5.2	260	KNNR N005-04-04-03-00	Montaż tablicy elektrycznej z wyposażeniem - rozdzielnia RG	szt	1,00
5.2	270	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż ręcznych wyłączników pożaru - PWP	szt	1,00
5.2	280	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	13,00
5.2	290	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	5,00
5.2	300	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próba pierwsza	szt	1,00
5.2	310	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próba następna	szt	30,00
5.2	320	KNNR N009-12-01-01-00	Pomiar natężenia oświetlenia bezpośrednio na stanowisku	szt	24,00
5.3	Instalacja odgromowa				
5.3	10	KNNR N009-06-01-06-00	Demontaż zwodu instalacji odgromowej z prętów nienaprzężonych pionowych	metr	20,00
5.3	30	KNNR N005-06-01-02-01	Przewody odgromowe poziome z prętów stalowych OC na wspornikach klejonych	metr	151,00
5.3	40	KNNR N005-06-01-04-01	Przewody odgromowe pionowe z prętów stalowych OC na wspornikach wstrzeliwanych	metr	26,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,3*8	26,40
5.3	50	KNNR N005-06-12-04-00	Złącze naprężające na ścianie	szt	8,00
5.3	60	KNNR N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	8,00
5.3	70	KNNR N005-06-12-03-00	Złącze naprężające na dachu	szt	12,00
5.3	80	KNNR N005-13-04-03-00	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,00
5.3	90	KNNR N005-13-04-04-00	Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	7,00