

## **Przedmiar robót**

**PRZEBUDOWA, REMONT I DOCIEPLENIE BUDYNKÓW SĄDU OKRĘGOWEGO W SIEDLCACH  
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJSCIA DO POWNICY, PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ INSTALACJI  
WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
NUMERY DZIAŁEK 182, 173 i 165/3 OBRĘB 0041 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146401\_1 MIASTO  
SIEDLCE**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA SANITARNA - BUDYNEK B**

Inwestor: **SĄD OKRĘGOWY W SIEDLCACH  
UL. SĄDOWA 2, 08-100 SIEDLCE**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP: 864-182-66-20 UL. NOWOHUCKA 92A, KRAKÓW**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA, REMONT I DOCIEPLENIE BUDYNKÓW SĄDU OKRĘGOWEGO W SIEDLCACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJSCIA DO POWNICY, PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NUMERY DZIAŁEK 182, 173 i 165/3 OBRĘB 0041 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146401_1 MIASTO SIEDLCE</b>		
1	Rozdział	<b>INSTALACJA WENTYLACJI - BUDYNEK B (ETAP 1)</b>		
1.1	Element	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>		
1.1.1	KNRW 217/321/9	Centrala wentylacyjna CW1 z wyposażeniem i automatyką R = 5,000 M = 1,000 S = 5,000	szt.	1,000
1.1.2	KNRW 217/321/9	Centrala wentylacyjna CW2 z wyposażeniem i automatyką R = 5,000 M = 1,000 S = 5,000	szt.	1,000
1.1.3	KNRW 217/321/9	Centrala wentylacyjna CW3 z wyposażeniem i automatyką R = 5,000 M = 1,000 S = 5,000	szt.	1,000
1.1.4	KNRW 217/321/9	Centrala wentylacyjna CW4 z wyposażeniem i automatyką R = 5,000 M = 1,000 S = 5,000	szt.	1,000
1.1.5	KNRW 217/321/9	Centrala wentylacyjna CW5 z wyposażeniem i automatyką R = 5,000 M = 1,000 S = 5,000	szt.	1,000
1.1.6	KNRW 217/321/9	Centrala wentylacyjna CW6 z wyposażeniem i automatyką R = 5,000 M = 1,000 S = 5,000	szt.	1,000
1.1.7	KNRW 217/321/9	Centrala wentylacyjna CW7 z wyposażeniem i automatyką R = 5,000 M = 1,000 S = 5,000	szt.	1,000
1.1.8	KNRW 202/1218/4	Montaż konstrukcji wsporczej dla central wentylacyjnych R = 5,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	7,000
1.1.9	KNRW 217/205/1	Wentylator łazienkowy wyd. 180 m3/h, 230V	szt.	6,000
1.1.10	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy wyd. 220 m3/h	szt.	5,000
1.1.11	KNRW 217/156/1	Nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt.	92,000
1.1.12	KNRW 217/156/3	Nawiewnik ścienny higrosterowalny z grzałką elektryczną	szt.	11,000
1.1.13	KNRW 215/517/2	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej	kpl.	1,000
1.1.14	KNR 217/102/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	56,480
1.1.15	KNR 916/104/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji	56,480
1.1.16	KNR 217/113/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	237,930
1.1.17	KNR 916/108/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m2 izolacji	237,930
1.1.18	KNRW 217/131/3	Przepustnice zwrotne do śr. 315 mm	szt.	9,000
1.1.19	KNRW 217/147/2	Czerpnie fasadowe	szt.	4,000
1.1.20	KNRW 217/131/7	Kłapa p.poż. do D315	szt.	22,000
1.1.21	KNRW 217/134/3	Kłapa p.poż. prostokątna	szt.	1,000
1.1.22	KNRW 216/601/12	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56,48+237,93	294,410000	
		RAZEM:	294,410000	
1.1.23	KNRW 709/2303/6	Montaż kanałów elastycznych o średnicy do 200.0 mm	m	17,030
1.1.24	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.	25,000
1.1.25	KNRW 217/155/3 analogia	Tłumiki akustyczne prostokątne	szt.	1,000

PRZEBUDOWA, REMONT I DOCIEPLENIE  
BUDYNKÓW SĄDU OKRĘGOWEGO W  
SIEDLCACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ  
WEJSCIA DO POWNICY, PRZEBUDOWĄ I  
BUDOWĄ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.26	KNRW 217/139/4	Nawiewnik sufitowy podłużny 900x200	szt.	18,000
1.1.27	KNRW 217/154/5	Skrzynki rozprężne		
Wyliczenie ilości robót:				
#p42		18.000000	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt. 18,000
1.1.28	KNRW 217/138/5	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	17,000
1.1.29	KNRW 217/154/5	Skrzynki rozprężne		
Wyliczenie ilości robót:				
#p56		17.000000	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt. 17,000
1.1.30	DC 15/305/3	Zawory wentylacyjne wraz z montażem	szt	21,000
1.1.31	Kalkulacja własna	Nagrzewnica elektryczna okrągła	kpl	7,000
1.1.32	Kalkulacja własna	Nagrzewnica wodna okrągła	kpl	7,000
1.1.33	Kalkulacja własna	Podstawa dachowa okrągła typ BI wraz z cokołem	kpl	4,000
1.1.34	Kalkulacja własna	Czyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych. Próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.	kpl.	1,000
1.1.35	Kalkulacja własna	Elementy i urządzenia dodatkowe nie wyszczególnione w specyfikacji, których działanie jest niezbędne w celu poprawnego i niezawodnego działania instalacji.	kpl	1,000
1.1.36	Kalkulacja własna	Kłapy rewizyjne	kpl	50,000
1.1.37	Kalkulacja własna	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, uszczelnienia wokół klap ppoż., uszczelnienia pożarowe, przejście szczelne do wyrzutni, czerpni itp.	kpl	1,000
1.1.38	KNRW 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	18,000
1.1.39	KNRW 217/145/4	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza i cokołem	szt.	4,000
1.1.40	KNRW 217/147/1	Wyrzutnie ściennne kołowe o śr. do 315 mm	szt.	3,000
1.1.41	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach i stropach dla kanałów wentylacyjnych	m3	4,000
1.1.42	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:				
#p77		4.000000	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3 4,000
1.1.43	KNRW 401/109/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:				
#p78		4.000000	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3 4,000
1.1.44	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko		
Wyliczenie ilości robót:				
#p78		4.000000	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3 4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI - BUDYNEK B (ETAP 1)</b>		
2.1	Element	<b>Instalacja klimatyzacji - rurociągi</b>		
2.1.1	KNRW 215/114/6	Rurociągi miedziane o śr. 28,58 mm chłodnicze na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	122,000
2.1.2	KNRW 215/114/5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 25,4 mm z izolacją kauczukową w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
2.1.3	KNRW 215/114/5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22,22 mm z izolacją kauczukową w budynkach niemieszkalnych	m	32,000
2.1.4	KNRW 215/114/4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm z izolacją kauczukową w budynkach niemieszkalnych	m	46,000
2.1.5	KNRW 215/114/3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm z izolacją kauczukową w budynkach niemieszkalnych	m	289,000
2.1.6	KNRW 215/114/2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm z izolacją kauczukową w budynkach niemieszkalnych	m	456,000
2.1.7	KNRW 215/114/1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm z izolacją kauczukową w budynkach niemieszkalnych	m	281,000
2.1.8	KNRW 215/114/1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm z izolacją kauczukową w budynkach niemieszkalnych	m	360,000
2.1.9	KNRW 216/601/1	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm	m2	15,000
2.1.10	KNR 724/514/9	Próba szczelności urządzeń i instalacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
2.2	Element	<b>Instalacja klimatyzacji - urządzenia systemu VRF</b>		
2.2.1	Kalkulacja własna	/Jednostka zewnętrzna 28 kW; 31,5 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna naścienna 2,8 kW; 3,2 kW [szt. 12]/ /Jednostka zewnętrzna 45 kW; 50 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna naścienna 2,2 kW; 2,4 kW [szt. 6]/ /Jednostka zewnętrzna podsufitowa 5,6 kW; 6,3 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa dwustronna 3,6 kW; 4,0 kW [szt. 2]/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa czterostronna 2,2 kW; 2,4 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa czterostronna 3,6 kW; 4,0 kW [szt. 3]/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa czterostronna 4,5 kW; 5,0 kW [szt. 3]/ /Jednostka zewnętrzna 45 kW; 50 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna naścienna 2,8 kW; 3,2 kW [szt. 4]/ /Jednostka wewnętrzna naścienna 3,6 kW; 4,0 kW [szt. 2]/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa dwustronna 3,6 kW; 4,0 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa czterostronna 2,2 kW; 2,4 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa czterostronna 3,6 kW; 4,0 kW [szt. 3]/ /Jednostka zewnętrzna 45 kW; 50 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna ścienna 2,2 kW; 2,4 kW [szt. 5]/ /Jednostka wewnętrzna naścienną 3,6 kW; 4,0 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa dwustronna 2,8 kW; 3,2 kW [szt. 3]/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa czterostronna 2,2 kW; 2,4 kW [szt. 2]/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa czterostronna 4,5 kW; 5,0 kW [szt. 4]/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa 5,6 kW; 6,3 kW [szt. 2]/ /Sprężarka DC inwerter/ Czynnik chłodniczy R410a/ /Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym/ /Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur/ /Okablowanie instalacji klimatyzacyjnej/	kpl	1,000
2.3	Element	<b>Instalacja klimatyzacji - urządzenia systemu SPLIT</b>		
2.3.1	Kalkulacja własna	/Jednostka zewnętrzna 5,3 kW; 5,6 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna naścienna 5,3 kW; 5,6 kW [szt. 1]/ /Jednostka zewnętrzna 2,6 kW; 2,9 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna naścienna 2,6 kW; 2,9 kW [szt. 1]/ /Sprężarka DC inwerter/ Czynnik chłodniczy R410a/ /Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym/ /Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur/	kpl	1,000
2.4	Element	<b>Instalacja klimatyzacji - układy CH</b>		
2.4.1	Kalkulacja własna	/Jednostka zewnętrzna 5,3 kW; 5,6 kW [szt. 2]/ /Jednostka wewnętrzna naścienna 7,0 kW; 7,0 kW [szt. 2]/ /Jednostka zewnętrzna 10,6 kW; 11,1 kW [szt. 2]/ /Jednostka zewnętrzna naścienna 14,1 kW; 16,1 kW [szt. 1]/ /Sprężarka DC inwerter/ Czynnik chłodniczy R410a/ /Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym/ /Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur/	kpl	1,000
2.5	Element	<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>		
2.5.1	KNRW 215/110/3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	163,000
2.5.2	KNRW 215/110/2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	138,000
2.5.3	KNRW 215/110/1	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,000
2.5.4	KNRW 215/110/1	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 18 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	135,000
2.5.5	KNR 724/156/1	Pompki skroplin R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000
2.5.6	KNRW 215/218/2	Syfony z zamknięciem kulowym oraz antyzapachowym	szt.	21,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	<b>Instalacja klimatyzacji - roboty budowlane</b>		
2.6.1	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach i stropach dla instalacji klimatyzacyjnej	m3	5,000
2.6.2	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p116	5.000000	5,000000	
	RAZEM:	5,000000	m3	5,000
2.6.3	KNRW 401/109/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p117	5.000000	5,000000	
	RAZEM:	5,000000	m3	5,000
2.6.4		Opłata za wysypisko		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p117	5.000000	5,000000	
	RAZEM:	5,000000	m3	5,000
2.6.5	KNR GEBERIT 215/317/3	Przejścia p.poż.	kpl	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDYNEK B (ETAP 1)</b>		
3.1	Element	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
3.1.1	KNRW 215/403/7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4,000
3.1.2	KNRW 215/403/6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6,000
3.1.3	KNRW 215/403/5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	31,000
3.1.4	KNRW 215/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	48,000
3.1.5	KNRW 215/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	69,000
3.1.6	KNRW 215/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	148,000
3.1.7	KNRW 215/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	264,000
3.1.8	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		69,306	69,306000	
		RAZEM:	69,306000	
3.1.9	KNRW 712/105/4	Odtłuszczanie rurociągów	m2	69,306
3.1.10	KNRW 712/208/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	69,306
3.1.11	KNRW 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	69,306
3.1.12	KNR 13/128/1	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm	m	260,000
3.1.13	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p17	260+264+148	672,000000	
		RAZEM:	672,000000	
3.1.14	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	69,000
3.1.15	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	48,000
3.1.16	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 30 mm	m	31,000
3.1.17	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	6,000
3.1.18	KNR 34/110/23	Izolacja rurociągów śr. 52 mm otulinami z wełny min. gr. izolacji 50 mm	m	4,000
3.1.19	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p1+#p2+#p3+#p4+#p5+#p6+#p7+#p8+#p9	260+4+6+31+48+69+148+264	830,000000	
		RAZEM:	830,000000	
3.1.20	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	próba	1,000
3.1.21	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
3.1.22	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	830,000
3.1.23	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	830,000
3.1.24	KNRW 215/418/7 analogia	Grzejniki stalowe, 1-płytowe wysokość 600 mm, długość 400 mm	szt	5,000
3.1.25	KNRW 215/418/7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytowe-s, wysokość 600 mm, długość 400 mm	szt	1,000
3.1.26	KNRW 215/418/7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytowe-s, wysokość 600 mm, długość 500 mm	szt	2,000
3.1.27	KNRW 215/418/7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytowe-s, wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt	8,000
3.1.28	KNRW 215/418/7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytowe-s, wysokość 600 mm, długość 700 mm	szt	1,000
3.1.29	KNRW 215/418/7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytowe-s, wysokość 600 mm, długość 800 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+6	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	
			szt	13,000

PRZEBUDOWA, REMONT I DOCIEPLENIE  
BUDYNKÓW SĄDU OKRĘGOWEGO W  
SIEDLCACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ  
WEJSCIA DO POWNICY, PRZEBUDOWĄ I  
BUDOWĄ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.30	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe-s, wysokość 600 mm, długość 900 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,000+6		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9,000
3.1.31	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe-s, wysokość 600 mm, długość 1000 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,000+4		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
3.1.32	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe-s, wysokość 600 mm, długość 1100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,000+3		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
3.1.33	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe-s, wysokość 600 mm, długość 1200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+3		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
3.1.34	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 700 mm	szt	1,000
3.1.35	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	3,000
3.1.36	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 1400 mm	szt	3,000
3.1.37	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm	szt	1,000
3.1.38	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejniki higieniczne wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	3,000
3.1.39	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejniki higieniczne wysokość 600 mm, długość 900 mm	szt	3,000
3.1.40	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	89,000
3.1.41	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	89,000
3.1.42	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	89,000
3.1.43	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z funkcją przeciwwzamrozeniową	szt.	89,000
3.1.44	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 15' mm, zawór kulowy	szt	4,000
3.1.45	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 20' mm, zawór kulowy	szt	6,000
3.1.46	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 25' mm, zawór kulowy	szt	2,000
3.1.47	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 32' mm, zawór kulowy	szt	2,000
3.1.48	KNR 35/217/6	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.	2,000
3.1.49	KNR 35/217/7	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	4,000
3.1.50	KNR 35/217/7	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 65 mm	szt.	2,000
3.1.51	KNR 35/217/7	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	1,000
3.1.52	KNR 35/215/12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 25 mm	szt.	4,000
3.1.53	KNR 35/216/8	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	2,000
3.1.54	KNRW 215/530/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4,000
3.1.55	Kalkulacja własna	Zawór spustowy DN25 wraz z montażem	szt.	2,000
3.1.56	Kalkulacja własna	Filtr siatkowy DN50 wraz z montażem	szt.	1,000
3.1.57	Kalkulacja własna	Termometr prosty wraz z montażem	szt.	2,000
3.1.58	Kalkulacja własna	3-drogowy zawór regulacyjny z zintegrowanym siłownikiem DN32 wraz z montażem	szt.	1,000
3.1.59	Kalkulacja własna	Zawór równoważący gwintowany ze spustem i odcięciem DN 10 wraz z montażem	szt.	7,000
3.1.60	Kalkulacja własna	Zawór równoważący gwintowany ze spustem i odcięciem DN 15 wraz z montażem	szt.	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.61	Kalkulacja własna	Zawór równoważący gwintowany ze spustem i odcięciem DN 40 wraz z montażem	szt.	1,000
3.1.62	Kalkulacja własna	Zawór równoważący gwintowany ze spustem i odcięciem DN 50 wraz z montażem	szt.	1,000
3.1.63	Kalkulacja własna	Regulator różnicy ciśnień DN15 wraz z montażem	szt.	16,000
3.1.64	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa c.o./c.t. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
3.1.65	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p73*2.0	176.000000	176.000000	
	RAZEM:	176.000000	m	176,000
3.1.66	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	108,000
3.1.67	KNR 35/203/8	Punkty stałe do rurociągów stalowych	szt.	24,000
3.1.68	KNR GEBERIT 215/317/3	Przejścia p.poż.	kpl.	108,000
3.1.69	KNRW 401/109/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p74*0.1*0.1	1.760000	1,760000	
	RAZEM:	1,760000	m3	1,760
3.1.70	KNRW 401/109/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p78	1.760000	1,760000	
	RAZEM:	1,760000	m3	1,760
3.1.71		Opłata za wysypisko		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p79	1.760000	1,760000	
	RAZEM:	1,760000	m3	1,760
3.1.72	KNRW 402/507/1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	660,000
3.1.73	KNRW 402/507/2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	m	87,000
3.1.74	KNRW 402/507/2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	m	30,000
3.1.75	KNRW 402/507/3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m	88,000
3.1.76	KNRW 402/507/4	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm	m	5,000
3.1.77	KNRW 402/512/5	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	4,000
3.1.78	KNRW 402/512/4	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	4,000
3.1.79	KNRW 402/512/3	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	14,000
3.1.80	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejników	kpl.	88,000
3.1.81	KNRW 402/610/1	Demontaż rur przyłącznych do grzejników		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p89	88.000000	88.000000	
	RAZEM:	88.000000	kpl.	88,000
3.1.82	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p90*2	176.000000	176.000000	
	RAZEM:	176.000000	szt.	176,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.83	KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p81*1.5/1000	0.990000	0,990000	
	#p82*2.15/1000	0.187000	0,187000	
	#p83*2.7/1000	0.081000	0,081000	
	#p84*10/1000	0.880000	0,880000	
	#p85*10/1000	0.050000	0,050000	
	#p89*80/1000	7.040000	7,040000	
		RAZEM:	9,228000 t	9,228
3.1.84	KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p92	9.228000	9,228000	
		RAZEM:	9,228000 t	9,228
3.1.85	KNRW 215/128/2	Czyszczenie i płukanie instalacji c.o. w bud A i C R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m	1 022,000
3.1.86	KNRW 402/514/7	Czyszczenie i płukanie grzejników w bud. C i A R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	95,000
3.1.87		Demontaż istniejących rozdzielaczy, wykonanie niezbędnych podpięć i połączeń instalacji c.o. z budynków A i C do węzła	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>INSTALACJA WOD KAN - BUDYNEK B (ETAP 1)</b>		
4.1	Element	<b>Instalacja hydrantowa</b>		
4.1.1	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 54x1,5 mm	m	47,000
4.1.2	KNRW 215/107/4	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 42x1,5 mm	m	31,000
4.1.3	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 35x1,5 mm	m	13,000
4.1.4	KNRW 202/1218/2	Montaż wsporników systemowych do rurociągów	szt.	60,000
4.1.5	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)		
Wyliczenie ilości robót:				
#p1+#p2+#p3		91.000000	91,000000	
		RAZEM:	91,000000	m
4.1.6	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1,000
4.1.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:				
#p5		91.000000	91,000000	
		RAZEM:	91,000000	m
4.1.8	KNRW 215/128/2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:				
#p5		91.000000	91,000000	
		RAZEM:	91,000000	m
4.1.9	KNZ-15 22-09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 50 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
#p1		47.000000	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	m
4.1.10	KNZ-15 22-07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 42 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
#p2		31.000000	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m
4.1.11	KNZ-15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
#p3		13.000000	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
4.1.12	KNRW 215/518/2	Zawory kulowe kolnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000
4.1.13	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. 50 mm	szt.	1,000
4.1.14	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,000
4.1.15	KNRW 215/138/1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - montaż (zawór w cenie szafki)	szt.	10,000
4.1.16	KNRW 215/142/1	Szafki hydrantowe naścienne śr. 25 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
#p14		10.000000	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt.
4.1.17	KNRW 215/129/4	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia rur o śr. nominalnej 50 mm	kpl.	2,000
4.1.18	KNRW 707/202/1	Zestaw hydroforowy 4 l/s	kpl	1,000
4.1.19	Kalkulacja własna	Zawór antyskażeniowy EA 50	kpl	1,000
4.1.20	KNRW 215/517/1	Uruchomienie zestawu	kpl.	1,000
4.1.21	KNR GEBERIT 215/317/3	Przejścia p.poż.	kpl	11,000
4.1.22	KNR 728/203/7	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	5,000
4.1.23	KNR 728/207/11	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	6,000
4.1.24		Wykonanie niezbędnych demontaży, przecięć i połączeń instalacji z budynków A i C	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
4.2.1	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
4.2.2	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
4.2.3	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000
4.2.4	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000
4.2.5	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,000
4.2.6	KNR 13/128/4	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 50 mm	m	11,000
4.2.7	KNR 13/128/4	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 40 mm	m	14,000
4.2.8	KNR 13/128/2	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 26 mm	m	16,000
4.2.9	KNR 13/128/1	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm	m	22,000
4.2.10	KNR 13/127/1	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm	m	38,000
4.2.11	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p23+#p24+#p25+#p26+#p27		11+14+16+22+38	101,000000
			RAZEM:	101,000000
			m	101,000
4.2.12	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1,000
4.2.13	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p30+#p31+#p32+#p28+#p29		11+14+16+22+38	101,000000
			RAZEM:	101,000000
			m	101,000
4.2.14	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,000
4.2.15	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	202,000
4.2.16	KNRW 215/128/1	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m	202,000
4.2.17	KNR 708/205/1	Zawór pierwszeństwa VV300 dn 50	ukł.	1,000
4.2.18	Kalkulacja własna	Zawór antyskażeniowy EA 50	kpl	1,000
4.2.19	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. 50 mm	szt.	1,000
4.2.20	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	12,000
4.2.21	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	4,000
4.2.22	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	2,000
4.2.23	KNRW 215/518/2	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000
4.2.24	KNRW 215/527/4	Filtry siatkowe kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.	1,000
4.2.25	KNR GEBERIT 215/317/3	Przejścia p.poż.	kpl	19,000
4.2.26	KNR 35/128/16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm	m	9,000
4.2.27	KNR 35/128/16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m	19,000
4.2.28	KNR 35/128/15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 48 mm	m	12,000
4.2.29	KNR 35/128/15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	50,000
4.2.30	KNR 35/128/7	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	29,000
4.2.31	KNR 35/128/6	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28-25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
			12,000+23	35,000000
			RAZEM:	35,000000
			m	35,000
4.2.32	KNR 35/128/5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	55,000
4.2.33	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	22,000
4.2.34	KNR 35/128/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	51,000
4.2.35	KNR 728/203/7	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	10,000
4.2.36	KNR 728/207/11	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.37	KNRW 215/116/7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{wc}13		13,000000
		{umywalki}13*2		26,000000
		{zlewozmywaki}2*2		4,000000
		{zlew gospod.}1*2		2,000000
		{zmywarka}1		1,000000
		{pisuary}2		2,000000
		{polewaczki}2		2,000000
		{podgrzewacze}8		8,000000
		RAZEM:	58,000000	szt.
				58,000
4.2.38	KNRW 215/135/1	Zawory odcinające do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p54	58.000000	58,000000
		RAZEM:	58,000000	szt.
				58,000
4.2.39	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,000
4.2.40	KNRW 215/137/2	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
4.2.41	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
4.2.42	KNR 35/133/1	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HA216	szt.	2,000
4.2.43	KNRW 215/143/1	Podgrzewacz wody 10 l	kpl.	6,000
4.2.44	KNRW 215/143/1	Podgrzewacz wody 5 l	kpl.	2,000
4.2.45	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p54*2.0	116.000000	116,000000
		RAZEM:	116,000000	m
				116,000
4.2.46		Wykonanie niezbędnych demontaży, przebieg i połączeń instalacji z budynków A i C	kpl	1,000
4.3	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
4.3.1	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(#p66+#p67)*0.6*0.8	53*0,8*0,6	25,440000
		RAZEM:	25,440000	m3
				25,440
4.3.2	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(#p66+#p67)*0.6*0.1	53*0,1*0,6	3,180000
		RAZEM:	3,180000	m3
				3,180
4.3.3	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	53,000
4.3.4	KNRW 215/201/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	1,500
4.3.5	KNRW 215/224/1	Studnie o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.	3,000
4.3.6	KNR 707/107/1	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompa do ścieków wraz z instalacją odprowadzającą ścieki	kpl.	1,000
4.3.7	KNRW 401/105/1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p64-#p65	25,44-3,18	22,260000
		RAZEM:	22,260000	m3
				22,260
4.3.8	KNRW 401/109/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p65	3,18	3,180000
		RAZEM:	3,180000	m3
				3,180
4.3.9	KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p71	3,18	3,180000
		RAZEM:	3,180000	m3
				3,180

PRZEBUDOWA, REMONT I DOCIEPLENIE  
BUDYNKÓW SĄDU OKRĘGOWEGO W  
SIEDLCACH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ  
WEJSCIA DO POWNICY, PRZEBUDOWĄ I  
BUDOWĄ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.10	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	3,180
4.3.11	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`160`mm	m	6,500
4.3.12	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	118,000
4.3.13	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	55,000
4.3.14	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	47,000
4.3.15	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi`32`mm	m	25,000
4.3.16	KNRW 215/222/3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
4.3.17	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	15,000
4.3.18	KNRW 215/222/1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000
4.3.19	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13,000
Wyliczenie ilości robót:				
podejścia do wc:				
13		13,000000		
RAZEM:		13,000000		
4.3.20	KNRW 215/209/5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	podej.	1,000
4.3.21	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000
4.3.22	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	21,000
Wyliczenie ilości robót:				
podejścia do umywalek:				
13		13,000000		
podejścia do zlewozmywaków:				
3		3,000000		
podejścia do pisuaru:				
2		2,000000		
podejścia do kratki:				
2		2,000000		
podejścia do zmywarki:				
1		1,000000		
RAZEM:		21,000000		
4.3.23	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5,000
4.3.24	KNRW 215/213/4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	3,000
4.3.25	KNR 35/111/2	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stelaż do wc	kpl.	13,000
4.3.26	KNR 35/111/2	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stelaż do pisuaru	kpl.	2,000
4.3.27	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa lejowa, wisząca 4/2 l, szer. 53 cm	kpl.	13,000
4.3.28	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	2,000
4.3.29	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	13,000
4.3.30	KNR GEBERIT 215/203/4	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie baterią	kpl.	2,000
4.3.31	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	13,000
4.3.32	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	13,000
4.3.33	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki 2-kom. z blachy	szt.	2,000
4.3.34	KNRW 215/229/1	Zlewy porządkowe	szt.	1,000
4.3.35	KNRW 215/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.36	KNRW 215/218/3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000
4.3.37	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z zamknięciem antyzapachowym	szt.	2,000
4.3.38	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z zamknięciem antyzapachowym	szt.	1,000
4.3.39	KNRW 215/216/2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1,000
4.3.40	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p83*1.0	21.000000	21,000000
		RAZEM:	21,000000	m
4.3.41	KNR 728/207/14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	24,000
4.3.42	KNR 728/206/10	Przebicie otworów w ścianach betonowych o grubości do 80 cm	otw.	4,000
4.3.43	KNR GEBERIT 215/317/3	Przejścia p.poż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27+5	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	kpl
4.3.44	KNR GEBERIT 215/316/3	Przejścia szczelne	szt.	4,000
4.3.45	Kalkulacja własna	Przepompownia ścieków	kpl	1,000
4.3.46	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie odwadniające z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'800/1000' mm	studnia	1,000
4.3.47	KNR 228/103/1	Pompy głębinowe w studniach wierconych, opuszczenie pompy na 15,0' m, pompa 0,10't, rury tłoczone Fi'50' mm	kpl	1,000
4.3.48	KNRW 215/223/3	Zasuwy burzowe o śr. 160 mm	szt.	3,000
4.3.49	Kalkulacja własna	Wykonanie niezbędnych demontaży, przepięć i włączeń instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000