

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nowy kod  
45330000-9  
45331000-6  
45333000-0

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie zewn. i wewn. instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych”

ADRES INWESTYCJI: 06-100 Pułtusk; ul. Białowiejska 5  
działka nr ewid. 242/9  
Powiat Pułtusk  
06-100 Pułtusk  
ul. Marii Skłodowskiej Curie 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: listopad 2019r.

NARZUTY  
koszty pośrednie [Kp]  
zysk [Z]  
VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

**OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:**

SŁOWNIE:

Kalkulację uproszczoną wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130 poz.1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- dokumentacja projektowa
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- planowany zakres prac
- założenia wyjściowe do kosztorysowania uzgodnione z Inwestorem
- zastosowano stawki średnie krajowe netto dla robót inwestycyjnych sanitarnych na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- projekty budowlane - wykonawcze,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,

**Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.**

WYKONAWCA:

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
<b>KOSZTORYS: Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9</b>					
1		<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>			
1.1	45332200-5	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m		
		76,00	m	76,000	
				RAZEM	76,000
1.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16(woda zimna)	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m		
		49,00	m	49,000	
				RAZEM	49,000
1.1.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
1.1.7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr.20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m		
		78,00	m	78,000	
				RAZEM	78,000
1.1.8	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr.25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
1.1.9	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr.32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.10	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 20 mm/przylącze 1/2"	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
1.1.11	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.1.1.2 + poz.1.1.3 + poz.1.1.4 + poz.1.1.6 + poz.1.1.7 + poz.1.1.8 + poz.1.1.9 Obmiar dodatkowy: 1	m  prób. prób.	342,000  1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	342,000
				RAZEM	1,000
1.1.12	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m		
		poz.1.1.11	m	342,000	
				RAZEM	342,000
1.1.13	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne ze złączką do węża, o średnicy: 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.14	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dostosowana dla osób niepełnosprawnych z uchwytem np. lekarskim	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.1.15	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.16	KNR 2-15 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.17	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.18	KNR 2-15 0112-01	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.1.19	KNR 2-15 0112-01	Kurek kulowy do podłączenia pralki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.20	KNR 2-15 0112-01	Kurek kulowy do podłączenia zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.21	KNR 2-15 0112-01	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.22	KNR 2-15 0112-01	Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.23	KNR 2-15 0112-01	Wężyk do baterii	szt.		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
		19 * 2	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
1.1.24	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.1.1.2 + poz.1.1.3	m	104,000	
				RAZEM	104,000
1.1.25	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.1.1.4 + poz.1.1.5	m	57,000	
				RAZEM	57,000
1.1.26	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.1.1.6 + poz.1.1.7	m	132,000	
				RAZEM	132,000
1.1.27	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.1.1.8 + poz.1.1.9	m	57,000	
				RAZEM	57,000
1.1.28	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
1.1.29	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.30	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
1.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2	KNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		73 * 0,6 * 0,8	m3	35,040	
				RAZEM	35,040
1.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
1.2.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
1.2.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
1.2.7	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
1.2.8	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.2.10	KNR 2-15 0209-01	Rury wywiewne PCV o śr: 160/110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.11	KNR 215-0209-01-00	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.12	KNR 2-15 0212-01	Kratka ściekowa dn. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.13	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.14	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn.50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.15	KNR 2-15 0221-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych bezrantowa. Umywalka z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2.16	KNR 2-15 0221-02	Umywalka prostokątna, bezrantowa. Umywalka z otworem, z przelewem, z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.17	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.18	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.19	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dostosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
				RAZEM	6,000
1.2.20	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.21	KNR 2-15 0223-02	Kabina natryskowa: brodzik akrylowy, kwadratowy z syfonem. Kabina z drzwiami rozsuwanymi, szkło przezroczyste, dostosowana dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.22	KNR 2-15 0223-02	Kabina natryskowa: brodzik akrylowy, kwadratowy z syfonem. Kabina z drzwiami rozsuwanymi, szkło przezroczyste.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.23	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2.24	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.25	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów przez strop	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2.26	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
1.3	45331100-7	Instalacje centralnego ogrzewania			
1.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
1.3.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
1.3.4	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3.5	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3.6	KNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
		1,000	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.7	KNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1.3.4 + poz.1.3.5	m	34,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób	próba	0,000	
		0	próba		
		łączna długość rurociągu		RAZEM	34,000
		ilość prób		RAZEM	0,000
1.3.8	KNR 2-15 0110-01 analogia	Płukanie instalacji z rur z tw. sztucznych	m		
		poz.1.3.2 + poz.1.3.3	m	627,000	
				RAZEM	627,000
1.3.9	KNR 2-15 0110-01 analogia	Płukanie instalacji	m		
		poz.1.3.2 + poz.1.3.3 + 34	m	661,000	
				RAZEM	661,000
1.3.10	KNR 2-15 0415-01	Głowice termostaticzne	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.3.11	KNR 2-15 0415-01	Montaż podwójnych zestawów przyłączeniowych do grzejników V kątowne z kpl. zaciskami	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.3.12	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostaticzne o śr. 15 mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.3.13	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV11/60/40	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.14	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV11/60/50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.15	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV11/60/90	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.16	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV11/90/40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.17	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/60/50	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.18	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/60/60	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
1.3.19	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/60/70	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.20	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/60/80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.21	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/90/40	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.22	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/30/50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.23	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/30/120	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.24	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/30/160	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.25	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/30/230	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.26	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/60/110	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.27	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki łazienkowy SAN 0704	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.28	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki łazienkowy SAN 0706	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.29	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki łazienkowy SAN 1104	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.30	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki łazienkowy SAN 1506	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.31	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone do grzejników c.o. o średnicy: 15 mm	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.3.32	KNR 4-02 0514-06 analogia	Dwukrotne płukanie grzejnika	szt.		



Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.3.33	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze centralnego ogrzewania wraz z szafką do 12 obiegów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.34	KNR 218-0 2701-00	Tuleje osłonowe /analogia/	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.35	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
1.3.36	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3.37	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	m		
		poz.1.3.2	m	485,000	
				RAZEM	485,000
1.3.38	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	m		
		poz.1.3.3	m	142,000	
				RAZEM	142,000
1.3.39	KNR 0-34 0111-02	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 35 mm otulinami	m		
		poz.1.3.4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3.40	KNR 0-34 0111-02	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 54 mm otulinami	m		
		poz.1.3.5	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3.41	KNR 4 0412-06	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.42	kalk. własna	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.43	kalk. własna	Napowietrzniki okienne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4	45331110-0	Kotłownia gazowa			
1.4.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej kotłowni, transport oraz utylizacja.	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
1.4.2	KNNR 4 0501-03	Kompleksowe wykonanie kotłowni gazowej zgodnie z dokumentacją projektową o mocy do 60kW wraz z zasobnikiem na potrzeby c.w.u. o poj. 320 l wraz z niezbędnym wyposażeniem wg. wytycznych producenta kotła, sztuką budowlaną oraz zestawieniem materiałowym	kocioł		
		1,000	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3	kalk. własna	Uruchomienie kotłowni wraz z montażem armatury kotłowej, zestawu pomp i naczyń przeponowych zabezpieczających projektowane instalacje.	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45332300-6	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - do studni S1			
1.5.1		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.5.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		(3 * 0,8 * 1,30) + (1,2 * 1,2 * 1,3)	m3	4,992	
				RAZEM	4,992
1.5.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		poz.1.5.1.1 * 0,15	m3	0,749	
				RAZEM	0,749
1.5.1.3	KNNR 4 1411-02	Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 30 cm	m3		
		3 * 0,8 * 0,45 + 1,2 * 1,2 * 0,45	m3	1,728	
				RAZEM	1,728
1.5.1.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		3 * 1,3 * 2	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
1.5.1.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m3		
		poz.1.5.1.1	m3	4,992	
				RAZEM	4,992
1.5.1.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.1.7	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm z włazem typu B125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.1.8	KNR 2-18 0722-06	Zabezpieczenie rurociągów w strefie przemarzania - ocieplenie warstwą keramzytu gr. 30cm i zabezpieczyć folią izolacyjną PE lub PVC	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.1.9	KNNR0 4-1 0503-00 4-1 0503-00	Tuleje osłonowe /analogia/ śr. 250 mmm	szt		
		1	szt	1,000	

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
				RAZEM	1,000
1.5.1.1-0	KNNR 4 1611-01	Płukanie przykanalika o śr. rur: 160 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.1.1-1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6	45333000-0	Podziemna i wewnętrzna instalacja gazowa			
1.6.1		Roboty ziemne i montażowe podziemnej instalacji z gazowej			
1.6.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3		
		8 * 1 * 0,8	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
1.6.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3		
		8 * 1 * 0,8	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
1.6.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		8 * 0,8 * 0,15	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
1.6.1.4	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100-RC 32x3,0 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6.1.5	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.1.6	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.1.7	KNR-W 2-19 0305-04	Przyłącza domowe z rur PE 32x3,0mm mm, rura ochronna do Fi-90 mm (przejścia PE/stal dn32/DN25mm - 2 szt.; szafka gazowa 60x60x25cm i szafka kurka głównego 30x30x25cm kompletna z wyposażeniem zgodnie z opracowaniem)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.1.8	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
		poz.1.6.1.1 + poz.1.6.1.2	m	12,800	
				RAZEM	12,800
1.6.1.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.1.6.1.8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
1.6.1.1-0	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		8 * 1 * 0,3	m3	2,400	
				RAZEM	2,400

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
1.6.1.1	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		poz.1.6.1.1	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
1.6.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.1.6.1.1	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
1.6.2	45333000-0	Wewnętrzna instalacja gazowa			
1.6.2.1	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.2.2	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
1.6.2.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,020 * 3,14 * poz.1.6.2.1 + 0,025 * 3,14 * poz.1.6.2.2	m2	0,628	
				RAZEM	0,628
1.6.2.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.1.6.2.3	m2	0,628	
				RAZEM	0,628
1.6.2.5	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.1.6.2.3	m2	0,628	
				RAZEM	0,628
1.6.2.6	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2.7	KNR 2-15 0112-01	Filtr siatkowy, skosny, gwintowy, o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2.8	KNR 2-15 0112-03	Filtr siatkowy, skosny, gwintowy, o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2.9	KNR-W 2-15 0313-03	Zawór gazowy o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2.10	KNR-W 2-15 0313-03	Redukcja DN25/DN20 - stal	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2.11	KNR-W 2-15 0313-02 analogia	Kurek główny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5 z przeznaczeniem na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych” - działka nr ewid. 242/9

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
				RAZEM	1,000
1.6.2.1 2	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 35 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.2.1 3	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 55 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2.1 4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	m		
		poz.1.6.2.1 + poz.1.6.2.2	m	8,800	
				RAZEM	8,800
1.6.2.1 5	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej, przygotowanie dokumentacji UDT, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, uruchomienie i próby, oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy - kalkulacja własna robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000