

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oraz modernizacja zewnętrznej instalacji sanitarnej wodociągowej, przeciwpożarowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wraz z zaprojektowaniem nowego przyłącza wody na terenie USK nr 1 w Policach
ADRES INWESTYCJI : ul. Siedlecka 2, 72-010 Police
INWESTOR : Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 1 PUM w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Gajewski
DATA OPRACOWANIA : 07.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2025 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

przebudowa oraz modernizacja zewnętrznej instalacji sanitarnej wodociągowej, przeciwpożarowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wraz z zaprojektowaniem nowego przyłącza wody w na terenie Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego nr 1 w Policach przy ul. Siedleckiej 2 - Zadanie 1 - przyłącze wodociągowe

W zakres prac wchodzi następujące roboty budowlane instalacyjne:

- przyłącze wodociągowe,
- zewnętrzne instalacje wodociągowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa oraz modernizacja zewnętrznej instalacji sanitarnej wodociągowej, przeciwpożarowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wraz z zaprojektowaniem nowego przyłącza wody w na terenie Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego nr 1 w Policach przy ul. Siedleckiej 2 - Zadanie 1 - Przyłącze wodociągowe						
1			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ROZBIÓRKOWE			
1.1.1			CHODNIKI			
1 d.1. 1.1	2.8.	KNNR 6 0502-02	Demontaż - Chodniki z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
2 d.1. 1.1	2.8.	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa 15 cm; 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
3 d.1. 1.1	2.8.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
			0.4	m ³	0.400	
					RAZEM	0.400
4 d.1. 1.1	2.8.	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8	m ³		
			0.4	m ³	0.400	
					RAZEM	0.400
1.2			Roboty ziemne - wykopy			
5 d.1. 2	2.8.	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (60%)	m ³		
			15.12	m ³	15.120	
					RAZEM	15.120
6 d.1. 2	2.8.	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m (40%)	m ³		
			10.08	m ³	10.080	
					RAZEM	10.080
7 d.1. 2	2.8.	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
1.3			Rurociągi - roboty montażowe			
8 d.1. 3	2.8.	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami osłonowymi o śr. 180 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
9 d.1. 3	2.8.	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			0.52	m ³	0.520	
					RAZEM	0.520
10 d.1. 3	2.8.	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			242	m	242.000	
					RAZEM	242.000
11 d.1. 3	2.8.	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			5	złącz.	5.000	
					RAZEM	5.000
12 d.1. 3	2.8.	KNR-W 2-18 0213-04	Zasuwy typu"E" żeliwne kołn. z obudową o śr.100 mm z trzpieniem teleskopowym, skrzynką do zasuw, obudową i płytą podkładową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	2.8.	KNR-W 2-18 0214-06	Montaż trójnika żeliwnego kołn. o śr. 200/100 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
14 d.1.3	2.8.	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego - rury osłonowe dwudzielne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
15 d.1.3	2.8.	kalk. własna	Oznakowanie lokalizacji zasuw tabliczkami na słupkach 1	szt szt	 1.000	 1.000
16 d.1.3	2.8.	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
17 d.1.3	2.8.	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
18 d.1.3	2.8.	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
19 d.1.3	2.8.	wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.4			Roboty ziemne - zasypianie		RAZEM	1.000
20 d.1.4	2.8.	KNR 2-18 0501-03	Obsypka i zasypka gr. 30 cm z materiałów sypkich 12	m ² m ²	 12.000	 12.000
21 d.1.4	2.8.	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV z zagęszczeniem mechanicznym 25.2	m ³ m ³	 25.200	 25.200
1.5			STUDNIA WODOMIERZOWA		RAZEM	25.200
1.5.1		45332000-3	ROBOTY MONTAŻOWE			
22 d.1.5.1	2.8.	KNNR 4 0141-03	Studzienka wodomierzowa betonowa Dw=2000 mm, Hc=2,1 m, włącz typu B125, wentylacja nawiewna i wywiewna, stopnie żłazowe żeliwne, konsola wodomierzowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
23 d.1.5.1	2.8.	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm z kółkiem ręcznym montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
24 d.1.5.1	2.8.	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - króciec 1-kołnierzowy L=400 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25 d.1.5.1	2.8.	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - króciec 1-kołnierzowy L=600 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 5.1	2.8.	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka DN100/65	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.1. 5.1	2.8.	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka DN100/50	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1. 5.1	2.8.	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik DN100/100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1. 5.1	2.8.	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łuk 90 st. DN100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.1. 5.1	2.8.	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - łącznik rurowy z zabezp. przed przesunięciem o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.1. 5.1	2.8.	KNR-W 2- 15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór grzybkowy mosiężny o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1. 5.1	2.8.	KNR-W 2- 15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór grzybkowy zwrotno-zaporowy z upustem o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1. 5.1	2.8.	KNR-W 2- 15 0130-04	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1. 5.1	2.8.	KNNR 4 0141-01	Wodomierze o śr. nominalnej 65 mm, Q3=40 m3/h, L=300 mm, poł. kołn. DN65	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1. 5.1	2.8.	KNNR 4 0141-01	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm, Q3=16 m3/h, L=300 mm, poł. gwint. 2"	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.6.1			NAWIERZCHNIE UTWARDZONE BETONOWE			
36 d.1. 6.1	2.8.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.1. 6.1	2.8.	KNNR 6 0111-03	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem w ilości 15 kg/m2, warstwu gr.10 cm	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
38 d.1. 6.1	2.8.	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
1.6.2			ZIELEŃ			
39 d.1. 6.2	2.8.	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
2			ZEWNETRZNE INSTALACJE WODOCIAGOWE			
2.1			Roboty ziemne - wykopy			
40 d.2. 1	2.8.	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (100%) 35.2	m ³ m ³	 35.200	
					RAZEM	35.200
41 d.2. 1	2.8.	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 35.2	m ² m ²	 35.200	
					RAZEM	35.200
2.2			Rurociągi - roboty montażowe			
42 d.2. 2	2.8.	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.2	m ³ m ³	 2.200	
					RAZEM	2.200
43 d.2. 2	2.8.	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD RC) o śr.zewnętrznej 90 mm 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
44 d.2. 2	2.8.	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
45 d.2. 2	2.8.	KNR-W 2-18 0211-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką z trzpieniem teleskopowym, skrzynką do zasuw, obudową i płytą podkładową 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.2. 2	2.8.	KNR-W 2-18 0214-06	Montaż trójnika żeliwnego kołn. o śr. 100/80 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.2. 2	2.8.	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem identyfikacyjnym 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
48 d.2. 2	2.8.	kalk. własna	Oznakowanie lokalizacji zasuw tabliczkami na słupkach 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.2. 2	2.8.	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego - rury osłonowe dwudzielne 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.2. 2	2.8.	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.2. 2	2.8.	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.2. 2	2.8.	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 90 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2. 2	2.8.	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 90 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.2. 2	2.8.	wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			Roboty ziemne - zasypanie			
55 d.2. 3	2.8.	KNR 2-18 0501-03	Obsypka i zasyпка gr. 30 cm z materiałów sypkich 22	m ² m ²	 22.000	
					RAZEM	22.000
56 d.2. 3	2.8.	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV z zagęszczeniem mechanicznym 35.2	m ³ m ³	 35.200	
					RAZEM	35.200
3			OBSŁUGA WIELOBRANŻOWA			
57 d.3	2.8.	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.3	2.8.	kalk. własna	Obsługa geologiczna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000