
PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0
Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8

NAZWA Budowa przyłącza wodociągowego wraz z instalacją zewnętrzną wodociągową.

ZAMÓWIENIA:

Adres / lokalizacja: dz. nr 219/3, 344/1, 369, 370, obręb ew. Gwiazdowo, gmina Sławno

ZAMAWIAJĄCY: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

Adres: ul. Polanowska 43, 76 - 100 Sławno

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:

mgr inż. Artur Szenwald

Data opracowania przedmiaru robót: 15.06.2026

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Przedmiotem kosztorysu jest budowa przyłącza wodociągowego wraz instalacją zewnętrzną wodociągową w miejscowości Gwiazdowo, gmina Sławno.

Działki nr: 219/3, 344/1, 369, 370, obręb ew. Gwiazdowo, gmina Sławno.

Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza wodociągowego wraz z instalacją zewnętrzną wodociągową, a w szczególności:

- Przyłącze wodociągowe z rur PE RC TYP 2 SDR 17 de 90 x 5,4 mm – 1009,60 m
- Instalacja zew. wodociągowa z rur PE RC TYP 2 SDR 17 de 90 x 5,4 mm – 295,40 m
- Instalacja zew. wodociągowa z rur PE RC SDR 11 de 40 x 3,7 mm – 148,20 m
- Studnia wodomierzowa PEHD DN 1500 mm - 1 szt.
- Hydrant płuczący podziemny DN 80 mm – 1 szt.

W celu zaopatrzenia w wodę obszaru dz. nr 219/3, 344/1, 369, 370, obręb ew. Gwiazdowo, gmina Sławno zostało zaprojektowane przyłącze wodociągowe z rur PE RC TYP 2 PN 10 SDR 17 de 90/5,4 mm. Połączenia rur metodą zgrzewania doczołowego oraz za pomocą kształtek do zgrzewania elektrooporowego. Włączenie projektowanego przyłącza do sieci wodociągowej PCV de 90 mm w punkcie W1. Włączenie przyłącza wodociągowego projektuje się poprzez tzw. wcinkę za pomocą trójnika równoprzelotowego PE de 90/90 mm z dogrzaną tuleją kołnierзовą PE de 90 mm oraz zasuwy odcinającej DN 80 mm.

W działce inwestora projektuje się studzienkę wodomierzową typu Roto Tank Ø 1500 mm wyposażoną w podejście wodomierzowe na instalację wodociągową bytową na konsoli wodomierzowej wraz zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym pod licznik główny fi. 15 mm oraz osobno z rozdziałem na instalację p.poż. w celu dopełniania zbiornika p.poż. wraz zasuwy odcinającymi pod licznik główny fi. 25 mm

Przyłącze należy wykonać przewiertem sterowanym z rur PE RC TYP 2 dwuwarstwowych ciśnieniowych, na ciśnienie 1,0 MPa (PN 10 atm), o średnicy 90x5,4 mm SDR 17. Zastosowane rury PE muszą posiadać odpowiedni atest dopuszczający je do stosowania w budownictwie. Zaprojektowane głębokości i spadki rurociągów dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu, głębokości posadowienia istniejących urządzeń podziemnych oraz głębokości wodociągu w punkcie włączenia.

Głębokość posadowienia rurociągu wynosi średnio 1,50m i należy je bezwzględnie przestrzegać ze względu na granice przemarzania gruntu.

Szczegóły dotyczące trasy przebiegu projektowanego przyłącza wodociągowego zostały przedstawione na załączonym do niniejszego opracowania planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500, profilu podłużnym przyłącza i innych rysunkach szczegółowych.

Na projektowanym przyłączy wodociągowym o znacznej długości w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody i możliwości przepłukania nowo projektowanego przyłącza, zaprojektowano hydrant płuczący podziemny z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm. Lokalizację hydrantu przedstawiono na rys. nr 1. Hydrant zamontować na kolanie stopowym kołnierzowym DN 80 mm. Przed hydrantem zamontować zasuwę kołnierzową DN 80 mm do zabudowy podziemnej z miękkim uszczelnieniem klina, głowicą i korpusem z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS400 z ochroną antykorozyjną (powłoka z proszków epoksydowych o grubości powłoki ochronnej min. 250µm) Zasuwy muszą być wyposażone w trzpień ze stali nierdzewnej z min. potrójnym uszczelnieniem. Przedłużenie trzpienia przy pomocy obudowy teleskopowej zwieńczonego skrzynką uliczną żeliwną typu ciężkiego.

Na przyłączy wodociągowym, ok. 30 [cm] nad wierzchem przewodu, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metaliczną w miejscach wykonywania rurociągu przewiertem sterowanym należy razem z rurą wciągnąć linkę stalową. Trasę przyłącza i uzbrojenie należy oznakować ustawiając typowe, zgodne z PN tabliczki informacyjne. Skrzynki uliczne żeliwne do zasuw należy obudować tak, aby były zabezpieczone przed zniszczeniem za pomocą obruków betonowych z prefabrykatu.

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:			
1	Budowa przyłącza wodociągowego wraz z instalacją zewnętrzną wodociągową w m. Gwiazdowo, gm. Sławno		
1.1	Roboty ziemne		
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 1,4532 RAZEM	km km	1,453
2 d.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90% prace mechaniczne 100 * 1,1 * 0,6 * 0,9 RAZEM	m3 m3	59,400
3 d.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi 100 * 0,5 * 0,6 RAZEM	m3 m3	30,000
4 d.1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 10% prace ręczne 100 * 1,1 * 0,6 * 0,1 RAZEM	m3 m3	6,600
5 d.1.1	Wykonanie przepustów o długości do 200 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury PE RC TYP 2 SDR 17 de 90 x 5,4 mm 1305 - 13,5 Obmiar dodatkowy: ilość przepustów 8 łączna długość ilość przepustów RAZEM RAZEM	m m przepust. przepust.	1 291,500 8,000
6 d.1.1	Wykonanie przepustów o długości do 200 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury osłonowa - PE RC TYP 2 SDR 17 de 125 x 7,4 mm i przewodowa PE RC TYP 2 SDR 17 de 90 x 5,4 mm. 13,5 Obmiar dodatkowy: ilość przepustów 8 łączna długość ilość przepustów RAZEM RAZEM	m m przepust. przepust.	13,500 8,000
7 d.1.1	Wykonanie przepustów o długości do 200 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury PE RC SDR 11 de 40 x 3,7 mm 148,2 Obmiar dodatkowy: ilość przepustów 2 łączna długość ilość przepustów RAZEM RAZEM	m m przepust. przepust.	148,200 2,000
8 d.1.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - podsypka 10 cm 100 * 0,1 * 0,6 RAZEM	m3 m3	6,000
9 d.1.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka, nadsypka 100 * 0,4 * 0,6 RAZEM	m3 m3	24,000
10 d.1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 100 * 1,1 * 0,6 RAZEM	m3 m3	66,000
11 d.1.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III 100 * 1,5 * 0,6 RAZEM	m3 m3	90,000
12 d.1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 100 * 0,6 RAZEM	m2 m2	60,000
1.2	Roboty montażowe		
13 d.1.2	Przyłącze wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 16 RAZEM	złącz. złącz.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		16,000
14 d.1.2	Przylącze wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.	
	4,000	złącz.	
	RAZEM		4,000
15 d.1.2	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	
	3,000	szt.	
	RAZEM		3,000
16 d.1.2	Hydrant płuczący podziemny o śr. 80 mm	kpl.	
	1,000	kpl.	
	RAZEM		1,000
17 d.1.2	Studnia wodomierzowa PEHD śr. 1500 mm wraz z wyposażeniem - dwa podejścia wodomierzowe	stud.	
	1,000	stud.	
	RAZEM		1,000
18 d.1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	
	8,000	200m -1 prób.	
	RAZEM		8,000
19 d.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	
	8,000	odc.200m	
	RAZEM		8,000
20 d.1.2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - tabliczki	kpl.	
	2,000	kpl.	
	RAZEM		2,000