

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa mini tężni solankowej z infrastrukturą techniczną: zasobnik na solankę, pompy zasilające ze sterownikiem, tablica informacyjna, powierzchnie utwardzone, przyłącze wody, elektryczne na działce nr ewid. 3087/32 obr. 0001 Miasto Puławy położonej przy ul. Armii Krajowej na osiedlu Niwa w Puławach
ADRES INWESTYCJI:	jedn. ewid. 061401_1 Puławy ; obrę 0001 Puławy Miasto dz. nr weid. 3087/32 (id. działki 061401_1.0001.3087/32)
NAZWA INWESTORA:	Miasto Puławy - Zarząd Dróg Miejskich w Puławach
ADRES INWESTORA:	ul. Skowierzyńska 51 24-100 Puławy
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Leszek Konopka
DATA OPRACOWANIA:	17.10.2024

---

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST.

Budowa mini tężni solankowej z infrastrukturą techniczną

Opracowanie obejmuje projekt wykonania:

- przyłącza wody od istniejącej sieci wodociągowej PE dn 200 z rur PVC znajdującej się na działce 3083/3 obręb 0001 Puławy M., do projektowanej budowli wg podanych warunków technicznych z 28.08.2024.

Dla tężni nie projektuje się kanalizacji deszczowej, a wody opadowo-roztopowe z terenów utwardzonych oraz połaci dachowych projektuje się odprowadzać do gruntu w obrębie działki. Zbiornik tężni do czasowego odróżniania wozem asenizacyjnym.

## Budowa mini tężni solankowej z infrastrukturą techniczną

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa mini tężni solankowej z infrastrukturą techniczną</b>						
1			<b>Przyłącz wody zimnej</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analiza indywidualna		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			15,16 * 10 <sup>-3</sup>	km	0,015	
					RAZEM	0,015
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0118-02		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
	wodociąg i instalacja studnia		poz.1 * 10 <sup>3</sup> * 0,5	m2	7,500	
			pi() * 1,5 <sup>2</sup> / 4	m2	1,767	
					RAZEM	9,267
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8- 1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
			(15,16 - 1,5) * (0,1 + 0,1 + 0,1) * 1,885	m3	7,725	
					RAZEM	7,725
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02 z.sz. 2.5.12. 9910-01		Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m	m3		
			(2,5 - 0,15) * pi() * 1,5 <sup>2</sup> / 4	m3	4,153	
					RAZEM	4,153
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-06 z.sz. 2.5.12. 9910-01		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m Krotność = 2 (Głębokość wykopu 2,5 m)	m3		
			(2,5 - 0,15) * pi() * 1,5 <sup>2</sup> / 4	m3	4,153	
					RAZEM	4,153
6 d.1.1	KNR 2-01 0504-04 analiza indywidualna		Zasypywanie wykopu przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III - studzienka wodomierzowa	m3		
			(1,5 - 1,2) * pi() * 2,5	m3	2,356	
					RAZEM	2,356
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - podszybka i obsybka	m3		
			poz.1 * 10 <sup>3</sup> * 0,3 * (0,1 + 0,1 + 0,1)	m3	1,350	
					RAZEM	1,350
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV -	m3		
			poz.2 + poz.3 - poz.7 - poz.6	m3	13,286	
					RAZEM	13,286
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
			poz.8	m3	13,286	
					RAZEM	13,286
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0409-02		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3		
			poz.7 + poz.6	m3	3,706	
					RAZEM	3,706

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0105-01		Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 60.3/3.2 mm	m		
			1,0	m	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-04		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
			poz.1	kpl.	0,015	
					RAZEM	<b>0,015</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-01 z.sz.3.6. 9913 z.sz.3.7. analiza indywidualna		Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m - wykopy skarpowe	m		
			15,16	m	15,160	
			Obmiar dodatkowy:	przył.		
			1	ącz. przył. ącz.	1,000	
					RAZEM	<b>15,160</b>
					RAZEM	<b>1,000</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0111-02 analiza indywidualna		Wykonanie przecisków o długości do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.50 mm w gruntach kat. III-IV - ułożenie rury osłonowej pod kanałem ciepłowniczym	m		
			3,05	m	3,050	
					RAZEM	<b>3,050</b>
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 1 ( Głębokość studni 2,5 m)	[0.5 m] stud.		
			-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
					RAZEM	<b>-1,000</b>
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03		Zawory antyskażeniowe BA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03 analiza indywidualna		Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-03 analogia		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

## Budowa mini tężni solankowej z infrastrukturą techniczną

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-01 analogia		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01 analiza indywidualna		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01 analiza indywidualna		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01 analiza indywidualna		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0145-01 analiza indywidualna		Pompa zatapialna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Ogólna charakterystyka obiektu .....	2
Przedmiar .....	3
1 Przyłącz wody zimnej .....	3
1.1 Roboty ziemne .....	3
1.2 Roboty instalacyjne .....	4
Spis treści .....	6