

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu – Dąbrowa, osiedle Bojarowska od ulicy Chmielnej w kierunku zachodnim  
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa gm. Wieluń  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : sanitarna, instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

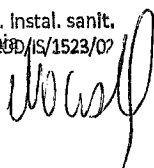
---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

mgr inż. Anna Nowakowska

upr. bud. w specjal. instal. sanit.  
Data opracowania : 15/07/2022  
lipiec 2022



Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

Przedmiotem projektu jest "Budowa wodociągu – Dąbrowa, osiedle Bojarowska od ulicy Chmielnej w kierunku zachodnim".

Dane charakterystyczne sieci wodociągowej.

- Rury wodociągowe PVC-U fi 110 x 4,2 mm - 272,00 m
- Hydranty nadziemne DN 80 z zasuwą hydrantową - 4 szt
- Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/DN100 - 1 szt.
- Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/DN80 - 4 szt
- Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN100 z obudową i skrzynką żeliwną - 2 szt.
- Betonowe bloki oporowe - 9 szt.
- Stalowa rura osłonowa L=10,0m ; D= 200mm - 1 szt

Prace ziemne należy wykonać jako wykopy o ścianach pionowych z ażurowym umocnieniem ścian. Średnia głębokość wykopu: 1,70 m (zagłębienie +0,1m podsypka piaskowa). Przewód wodociągowy należy układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy po zagęszczeniu równej 10 cm. Szerokość podsypki musi być równa szerokości dna wykopu. Zmontowany przewód wodociągowy należy obsypać piaskiem do wysokości oraz wykonać całkowitą wymianę gruntu do zasypki na piasek dowieziony. Sieć wodociągową należy wykonać z rur PVC-U fi 110x4,2mm. Przewód wodociągowy należy układać na głębokości ok. 1,60 m ppt.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	odkład w gruncie kat. I-II		260.096	
	90%	0.80*(12.65*1.60+56.00*1.60+2.00*1.60+44.00*2*1.60+44.55*1.60)		86.197	
		0.80*[15.80*1.60+33.00*(1.60+1.55)/2+7.65*(1.55+1.53)/2+12.35*(1.53+1.50)/			
		2]		32.640	
		0.80*0.15*poz.8		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		378.933	
		poz.1A*90%	m <sup>3</sup>	341.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.040</b>
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m <sup>3</sup>		
d.1	0306-01	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	37.893	
	10%	poz.1A*10%			
				<b>RAZEM</b>	<b>37.893</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-05	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	378.933	
		poz.1+poz.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>378.933</b>
4	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III - ZASYPANIE PIASKIEM	m <sup>3</sup>	378.933	
		poz.3	m <sup>3</sup>	-2.584	
		-PoleKołaD(0.11)*poz.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>376.349</b>
5	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik za-	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-03 s.sz.	gęszczenia gruntu Js=0.96			
	2.5.2. 9907-	R*1.14; S*1.14			
	01	poz.4	m <sup>3</sup>	376.349	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.349</b>
6	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-07	praskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)			
		R*0.955	m <sup>2</sup>	897.600	
		poz.8*1.65*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>897.600</b>
2	45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-01	0.80*0.10*poz.8	m <sup>3</sup>	21.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.760</b>
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.	m		
d.2	0108-03	zewnętrznej 110 mm	m	203.200	
		12.65+56.00+2.00+44.00+44.00+44.55	m	68.800	
		15.80+33.00+7.65+12.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
9	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	m		
d.2	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	m	272.000	
		poz.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
10	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
d.2	0707-01	Krotność = 2	m	272.000	
		poz.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
11	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.2	0708-01	Krotność = 2	m	272.000	
		poz.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
12	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	0219-03		kpl.	4.000	
	analogia	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-	kpl.		
d.2	0801-02	jących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	1.000	
	analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/DN100			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-	kpl.		
d.2	0801-02	jących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	4.000	
	analogia	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/DN80			
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
d.2	0205-03	Zasuwa sieciowa kołnierzowa DN100			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-31	Bloki oporowe	szt		
d.2	0502-01				
	analogia				
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
d.2	0315-02	<i>tabliczka informacyjna na słupku do znakowania zasuw i hydrantów</i>			
	analogia				
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy 200 mm w wykopie	m		
d.2	0305-05				
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.2	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>