

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gmina Wieliczki  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna 281306\_2 Wieliczki, Obręb 0014 Puchówka, Dz. nr 20, 31  
INWESTOR : Gmina Wieliczki  
ADRES INWESTORA : 19-404 Wieliczki, ul. Lipowa 53

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patrycjusz Krok  
: 22.02.2022r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DATA OPRACOWANIA  
22.02.2022r.

DATA ZATWIERDZENIA

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Przedmiot inwestycji

Przedmiot inwestycji stanowi budowa sieci wodociągowej w miejscowości Puchówka, gmina Wieliczki.  
W ramach zadania jest przepięcie istniejącego przyłącza do projektowanej sieci.

Przeznaczeniem projektowanego obiektu jest uregulowanie i poprawa dystrybucji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Wieliczki. Projektowany wodociąg ma za zadanie dostarczenie wody o odpowiedniej jakości i ilości odbiorcom. Parametry projektowanego obiektu:

### Sieć wodociągowa

Rurociąg PE100RC dn90 SDR17 \* L=154,0m  
Hydrant nadziemny \* szt. 1  
Zasuwa dn80 \* szt. 2

### Przepinka przyłącza wodociągowego

Rurociąg PE100RC dn40 SDR17 \* L=2,0m  
Nawiertka NWZ 80/32 \* szt. 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa w miejscowości Wilkasy, gmina Wieliczki</b>					
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY POMIAROWE [ST-1]</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
d.1	0111-01				
	analogia				
		0.154	km	0.154	
				RAZEM	0.154
<b>2</b>	<b>4511000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE [ST-2]</b>			
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-01				
	analogia				
		207.9	m <sup>3</sup>	207.900	
				RAZEM	207.900
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0230-01				
	analogia				
		207.9	m <sup>3</sup>	207.900	
				RAZEM	207.900
5	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-01	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.2	0510-03	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>3</b>	<b>45231000-5</b>	<b>ROBOTY SANITARNE [ST-3]</b>			
<b>3.1</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m		
d.3.1	1009-03				
	analogia				
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.3.1	1011-04				
	analogia				
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m - przepinka istniejącego przyłącza	m		
d.3.1	0314-02				
	z.sz.3.8.				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm - nawiertka 80/32	kpl.		
d.3.1	0306-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	analiza indywidualna	Węzeł wodociągowy W1	kpl.		
d.3.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.3.1	1119-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.1	0219-01				
	analogia				
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.3.1	0134-03				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.3.1 analiza indywidualna	Betonowe umocnienie skrzynek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	d.3.1 KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.3.1 KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.3.1 KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.3.1 analiza indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
20	d.4 KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.000	
				RAZEM	95.000
21	d.4 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.000	
				RAZEM	95.000
22	d.4 KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.000	
				RAZEM	95.000
23	d.4 KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.000	
				RAZEM	95.000
24	d.4 KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.000	
				RAZEM	95.000
25	d.4 KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.000	
				RAZEM	95.000