

**Gmina Szczytna**  
**57-330 Szczytna, ul.Wolności 42**

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Ludowej w Szczytnej  
ADRES INWESTYCJI : 57-330 Szczytna, dz.nr 2104/4, 2110, 1512/2, 1507/17, 1510/1, 1507/15, 2109/3, 1507/3 AM-1, obręb Szczytna  
INWESTOR : Gmina Szczytna  
ADRES INWESTORA : 57-330 Szczytna, ul.Wolności 42  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie sieci wodociągowej na działkach nr 2104/4,2110,1512/2,1507/17,1510/1,1507/15,2109/3,1507/3, AM-1, obręb Szczycna miasto</b>					
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim (obsługa geodezyjna) (2232.00+8.0+60.00+24.00)/1000	km km	2.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.324</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek-pobocze drogi [(2232.00*0.50)*70%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	781.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>781.200</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III [(2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.30*1.00]*90%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2719.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2719.080</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV [(2232.00+8.0+60.00+24.00)*0.40*1.00]*90%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	836.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>836.640</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (kolizje z uzbrojeniem ) [(2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70*1.00]*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	395.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.080</b>
6 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-miejsca pod hydranty i wpięcia na sieci (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
7 d.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III-komory redukcyjne (2.50*3.00*1.80)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8 d.1	KNP 01 4A13-01.01 analogia	Ażurowe umocnienie drewniane do całkowitej głębokości wykopu o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m - wykonanie - grunt kat.III-IV  (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70  (1.00*1.70)*7  [(2.50+3.00)*2*1.80]*2	m <sup>2</sup> jed- nostr.  m <sup>2</sup> jed- nostr. m <sup>2</sup> jed- nostr. m <sup>2</sup> jed- nostr.	3950.800  11.900  39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4002.300</b>
9 d.1	KNP 01 4A13-02.01	Ażurowe umocnienie drewniane do całkowitej głębokości wykopu o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m - rozbiórka - grunt kat.III-IV (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70  (1.00*1.70)*7  [(2.50+3.00)*2*1.80]*2	m <sup>2</sup> jed- nostr. m <sup>2</sup> jed- nostr. m <sup>2</sup> jed- nostr. m <sup>2</sup> jed- nostr.	3950.800  11.900  39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4002.300</b>
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70*1.00 (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3) (2.50*3.00*1.80)*2-(2.00*2.50*1.50)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3950.800 47.600 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4010.400</b>
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III warstwami co 30 cm (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70*1.00 (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3950.800 47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3998.400</b>
12 d.1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-wywóz gruntu (2232.00+8.0+60.00+24.00)*0.70*1.00 (1.00*1.00*0.70)*(7+18+3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1626.800 19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1646.400</b>
13 d.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV-wymiana gruntu Krotność = 8 2232.00*0.50*1.00 (8.0+60.00+24.00)*0.70*1.00 (1.00*1.00*0.70)*(7+18+3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1116.000 64.400 19.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
14	KNR-W 4-01	Wykonanie pomostów zabezpieczających komunikację pieszą podczas realizacji robót	m <sup>2</sup>		
d.1	0434-04	(2.00*0.90)*7	m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
15	KNR 7-13	Ułożenie i rozebranie drogi transportowej dla pojazdów	m		
d.1	0410-01	2.00*4	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	2232.00+8.00+60.00+24.00	m	2324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2324.000</b>
17	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	2232.00+8.00+60.00+24.00	m	2324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2324.000</b>
18	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1	0420-01	4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1	0420-03	4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
20	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci	m		
d.2	0101-02	(30.00+4.00)*2	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
21	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	(30.00+4.00)*1.00	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
22	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci	m <sup>2</sup>		
d.2	0804-03	(30.00+4.00)*1.00	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
23	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm-pobocze drogi	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07	[2232.00*0.50]*30%	m <sup>2</sup>	334.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.800</b>
24	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	2232.00*1.00	m <sup>2</sup>	2232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2232.000</b>
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	2232.00*1.00	m <sup>2</sup>	2232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2232.000</b>
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-06	Krotność = 5 2232.00*1.00	m <sup>2</sup>	2232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2232.000</b>
<b>3</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	0109-07	z.sz.3.9. 9907	m	2232.000	
		2232.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>2232.000</b>
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm-złącza rur	złącz.		
d.3	0110-07	2232.00/6	złącz.	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania doczołowego o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione- kształtek(kolana, trójniki, zaślepki)	szt		
d.3	0112-03	z.sz.3.9. 9907	szt	90.000	
		81.00+7.00+2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione  8.00	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31 d.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm-hydranty H1-H7 7.00	złącz.  złącz.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32 d.3	KNR 2-28 0314-04 z.sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 15 m  8.00*3	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
33 d.3	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm/63 mm  3.00	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.3	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m  18.00*3.33	m  m	  59.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.940</b>
35 d.3	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm/32 mm  18.00	kpl.  kpl.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36 d.3	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm-wpięcia do rurociągu głównego ul.Wolności 1.00	wcin.  wcin.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1.00	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.3	S 219 1400-08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm w pasie ul.Wolności i Ludowej 30.00+4.00	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
39 d.3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 6.00	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40 d.3	KNR-W 2-18 0510-04 + KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 30 cm pod komory redukcyjne  (2.50*2.00*0.30)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.3	KSNR 4 1413-01 analogia	Komory prefabrykowane żelbetonowe-redukcyjne montowane na sieci DN 160  2.00	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.3	KNR-W 2-18 0804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm-montaż wyposażenia komór redukcyjnych 2.00	wcin.  wcin.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  7.00	kpl  kpl	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podsypka  (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  232.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.400</b>
45 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  232.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-20 d.3 0114-02 analogia	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów o średnicy 150-200 mm-kolana, trójniki,hydranty,zasuwy,nawiertki 81.00+7.00+21.00+6.00+2.00	szt. szt.	 117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
47	KNR 2-28 d.3 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 12.00	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2232.00+8,0+60.00+24,00	m m	 2324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2324.000</b>
49	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-stabilizacja obudów żeliwnych zasuw i hydrantów (7.00+6.00+21.00)*0.50*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
50	KNR-W 2-18 d.3 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm (2232.00+8,0+60.00+24,00)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 11.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.620</b>
51	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm 11.62	odc.20 0m odc.20 0m	 11.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.620</b>
52	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm 11.62	odc.20 0m odc.20 0m	 11.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.620</b>