
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W UL. GÓRZYSTEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 3, 4/1, 5/1, 5/2, 6, 7, 8/1, 8/2, 10, 12/1, 13, 15, 16, 17/1, 17/2, 18, 19, AM-9, Obr.0002 Świeradów-
Zdrój
INWESTOR : GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 35; 59-850 Świeradów-Zdrój
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 2020-04-02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-04-02

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci w ulicy Górzystej w Świeradowie-Zdroju na działkach o numerach ewidencyjnych: 3, 4/1, 5/1, 5/2, 6, 7, 8/1, 8/2, 10, 12/1, 13, 15, 16, 17/1, 17/2, 18, 19, AM-9 Obr.0002 Świeradów-Zdrój.

Teren planowanej inwestycji obecnie nie jest uzbrojony w sieć wodociągową. Obecnie mieszkańcy budynków zlokalizowanych wzdłuż ulicy Górzystej korzystają z indywidualnych ujęć wodnych zlokalizowanych na stoku przyległego wzniesienia. Zmniejszona ilość opadów obserwowana w ostatnich latach spowodowała obniżenie wód gruntowych, a co za tym idzie wysychanie płytkich źródeł powodujących okresowe braki w dostawie wody do gospodarstw domowych.

W celu zapewnienia dostawy wody dla obszaru objętego opracowaniem, projektuje się budowę sieci wodociągowej o łącznej długości 553,20mb z rur PEHD dz125 długości 464,60 mb, dz90 długości 91,80 mb, włączonej w istniejącą sieć wodociągową w150 w węźle W1, zgodnie z dokumentacją rysunkową. Ponadto planowana jest budowa nowych odcinków przyłączy do budynków - 6 szt z rur PEHD dz32 o łącznej długości 87,40mb i 1 szt z rur PEHD dz63 o łącznej długości 34,80mb.

Zestawienie danych technicznych.

- | | |
|--|--------------|
| - rura PEHD dz63 | L= 87,40 mb |
| - rura PEHD dz63 | L= 34,80 mb |
| - rura PEHD dz90 | L= 91,80 mb |
| - rura PEHD dz125 | L= 461,60 mb |
| - hydrant DN80 | 5 szt |
| - przewiert sterowany pod dnem Czarnego Potoku | L=19,30 mb. |

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa w ulicy Górzystej						
1			ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.676	km	0.68	
					RAZEM	0.68
2 d.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV $0.80 \cdot (87.40 + 34.80 - 5.20 - 4.50) \cdot 1.70$	m ³ m ³	153.00	
					RAZEM	153.00
3 d.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV $1.00 \cdot (91.80 + 461.6 - 4.00 - 19.30) \cdot 1.70$	m ³ m ³	901.17	
					RAZEM	901.17
4 d.1	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			$(87.40 + 34.80 - 5.20 - 4.50) \cdot 1.70 \cdot 2$	m ²	382.50	
			$(91.80 + 461.6 - 4.00 - 19.30) \cdot 1.70 \cdot 2$	m ²	1802.34	
					RAZEM	2184.84
5 d.1	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
			$(153.00 + 901.14) - (112.5) \cdot 0.80 \cdot 0.30 - (534.10) \cdot 1.00 \cdot 0.30$	m ³	866.91	
					RAZEM	866.91
6 d.1	KNNR 1 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopu	m ³		
			$(153.00 + 866.91) - 866.91$	m ³	153.00	
					RAZEM	153.00
7 d.1	KNNR 1 0213-01 analogia		Rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu wykonywane spycharkami w gruncie kat. I-III	m ³		
			153.00	m ³	153.00	
					RAZEM	153.00
8 d.1	KNNR 4 1211-02 analogia		Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową w gruntach kat.III-IV - Rura osłonowa PEHD 250mm	m		
			19.30	m	19.30	
					RAZEM	19.30
9 d.1	KNNR 4 1211-02 analogia		Przecisk o długości horyzontalny rura osłonowa PE63	m		
			4.50+5.20	m	9.70	
					RAZEM	9.70
2			ROBOTY INSTALACYJNE			
10 d.2	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża i obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
			$112.50 \cdot 0.80 + 535.10 \cdot 1.00$	m ²	625.10	
					RAZEM	625.10
11 d.2	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			625.10	m ²	625.10	
					RAZEM	625.10
12 d.2	KNNR 4 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			91.80	m	91.80	
					RAZEM	91.80
13 d.2	KNNR 4 1010-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			15	złącz.	15.00	
					RAZEM	15.00
14 d.2	KNNR 4 1011-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.2 1009-05		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 461.60	m m	 461.60	
					RAZEM	461.60
16	KNNR 4 d.2 1010-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 80	złącz. złącz.	 80.00	
					RAZEM	80.00
17	KNNR 4 d.2 1011-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 30	złącz. złącz.	 30.00	
					RAZEM	30.00
18	KNNR-W 2- d.2 18 0802-01		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNNR-W 2- d.2 18 0802-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
20	KNNR-W 2- d.2 18 0808-01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr.do 50 mm (PE-63) Obmiar dodatkowy 1 34.80	m przy- łącz. m	 34.80	1.00
					RAZEM	34.80
21	KNNR-W 2- d.2 18 0808-01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr.do 50 mm (PE-32) Obmiar dodatkowy 5 87.40	m przy- łącz. m	 87.40	5.00
					RAZEM	87.40
22	KNNR-W 2- d.2 18 0802-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.2 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
24	KNNR 4 d.2 1112-02		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
25	KNNR 4 d.2 1112-02		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
26	KNNR 4 d.2 1101-01		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.2 1101-01 analogia		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.25 mm 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
28	KNNR 4 d.2 1114-03 analogia		Trójniki kołnierzowe 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.2 1114-04 analogia		Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 125 mm dla rur PE 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.2 1114-05 analogia		Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR-W 2- d.2 15 0140-02 analogia		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm- montaż ze- stawu wg. projektu	kpl.		
		6		kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
32	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		122.2+553.4		m	675.60	
					RAZEM	675.60
33	KNNR 4 d.2 1606-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4.00	
		4				
					RAZEM	4.00
34	KNNR 4 d.2 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	4.00	
		4				
					RAZEM	4.00
35	KNNR 4 d.2 1612-01 analogia		Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		4		odc.20 0m	4.00	
					RAZEM	4.00