

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

INWESTYCJA: BUDOWA SIECI WODOCI GOWEJ  
ADRES BUDOWY: J. EWIDENCYJNA: 140207\_2 OPINOGÓRA GÓRNA  
OBR B:140207\_2.0031 - WIERZBOWO  
DZ. NR EWID.: 31-154, 31-155, 31-293, 31-149

INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA  
UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4  
06-406 OPINOGÓRA GÓRNA

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej w celu doprowadzenia wody do budynku mieszkalnego na działce nr 152/1 w miejscowości Wierzbowo, gm. Opinogóra Górna.

Wodociąg projektuje się dla zaspokojenia potrzeb bytowo - gospodarczych ludności, oraz dla zapewnienia niezbędnej ilości wody do celów p. po.

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE/PE HD 100-RC SDR 17(PN 10) o średnicy 110/6,6 przeznaczonych do przesyłania wody do picia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 1MPa, wg PN-EN 12201-2.

" Parametry techniczne sieci

- rury PE/PE HD 100-RC SDR 17(PN 10) o średnicy 110/6,6 mm - Lc = 116,00 mb
- zasuwa kołnierzowa DN 100 mm z uszczelnieniem z miedzią i elastomerowym uszczelnieniem ze stalowym trzpieniem wyprowadzonym na powierzchnię terenu i zakończonym uliczną skrzynką eliwną - 1 sztuka,
- hydrant powierzchniowy nadziemny DN 80 z zasuwą odcinającą DN 80 - 1 sztuka.
- rura osłonowa RHD Pe 200/11,4 o długości 12,00 m ; przez nią przeciskiem przewiertem

Wytyczenie do istniejącej sieci wodociągowej "wo160" projektuje się na terenie działki nr 154 w m. Wierzbowo

Położenie z istniejącym wodociągiem wykona przy pomocy kształtek kołnierzowych z uszczelnieniem sferoidalnym (trójnik kołnierzowy 150/100) .  
Przecisk sterowany o dł 86m w pasie drogi powiatowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SIEC WODOCIAGOWA OPINOGÓRA GÓRNA</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 6 d.1 0702-01	Pionowe znaki drogowe - sypki z rur stalowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 6 d.1 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 6 d.1 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdj cie znaków lub drogowskazów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 6 d.1 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 6 d.1 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 6 d.1 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdj cie znaków lub drogowskazów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym 0.116	km		
			km	0.116	
				RAZEM	0.116
<b>2 ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod ruroci gi</b>					
8	KNNR 1 d.2 0113-01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek 26.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.250	
				RAZEM	26.250
9	KNNR 1 d.2 0113-02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm. 26.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.250	
				RAZEM	26.250
10	KNNR AT-11 d.2 0104-04	Wykopy liniowe o g y do 1,7 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 35.707	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.707	
				RAZEM	35.707
11	KNNR AT-11 d.2 0104-04	Wykopy liniowe o g y do 1,7 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 22.68	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.680	
				RAZEM	22.680
12	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i g y boko ci do 3,0 m o cianach piono- wych w gruntach suchych kat. I-II z r cznym wydobyciem urobku 6.487	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.487	
				RAZEM	6.487
13	KNNR AT-11 d.2 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g y do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu " PODLASIE"; koparka 0,60 m3 58.034	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	58.034	
				RAZEM	58.034
14	KNNR 1 d.2 0318-01	R czne zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0,8-2,5 m i g y - boko ci do 1,5 m w gruncie kat. I-III- pod kolizje 6.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.480	
				RAZEM	6.480
15	KNNR 1 d.2 0526-01	Roz cienie ziemi urodzajnej (humusu) spychark na terenie p yskim 6.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 1 d.2 0501-02	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 26.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.250	
				RAZEM	26.250
<b>3 RUROCI GI</b>					
17	KNNR 4 d.3 1009-04	Monta ruroci gów z rur polietylenowych (PE) o r.zewn trznej 110 mm/6,6mm. 18 m w wykopie otwartym i 12m w rurze ochronnej. 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociagowe - poj czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE, PEHD me- tod zgrzewania czojowego o r. zewn. 110 mm 8	z y cz.		
			z y cz.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.3 1014-02	Sieci wodociagowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.3 1014-03	Sieci wodociagowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.3 1701-03	Podóczenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących ruroci gów o r. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.3 1114-03	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o r. 100/80 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.3 1014-03	Sieci wodociagowe - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.3 1014-02	Sieci wodociagowe kołnierz zaslepiający - kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe o r. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.3 0309-02	Zasuwki eliwnie kołnierzowe z obudow na ruroci gach PVC i PE o r. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 11 d.3 0304-03	Zasuwki eliwnie kielichowe i kołnierzowe z obudow na ruroci gach PCW i PE o r. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 11 d.3 0305-04	Hydranty poziome nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o r. nominalnej 80-100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.3 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.538	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.538	
				RAZEM	0.538
29	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy ułóonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego z wkładkami metalowymi 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o r. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodociagowych o r. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne pükanie sieci wodociagowej o r. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>PRZEWIERT STEROWANY</b>			
33	KNR 2-18 d.4 0408-01	Przewiert o długo ci do 20 m maszyn do wierce poziomych WP 15/25 rurami o r. 200 mm, RURY RHDPE p 200/11,4 w gruntach kat. I-II 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciganie ruroci gów przewodowych o r. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 2-28 d.4 0405-03	Zamki ci ko ówek rur ochronnych o r. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o r. nom. 100 mm; Wykonanie püków dystansowych. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Monta püków dystansowych w rurze ochronnej 25mm-10 elementów (11 obwodów) 11	obwód obwód	 11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
37 d.4	KNNR 4 1206-01 analogia	Przewiert sterowany rur przewodow PEHD 100 RC 110 / 6,6mm. (116 m -30m= 86)m	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000