
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w granicach pasów drogowych
w m-ci KURÓWEK gm. Żelów

ADRES INWESTYCJI : KURÓWEK, gm. Żelów
Lokalizacja: Obr. 23 Nowa Wola dz. Nr 116, 3, 41, 2, 1
Obr. Kurów-Kurówek dz. Nr 337, 327, 113

INWESTOR : Gmina Żelów

ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. E. Andrzejczak

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2022 r.

Data zatwierdzenia

Temat opracowania: Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami
w granicach pasów drogowych w m-ci KURÓW gm. Żelów

Lokalizacja: Obr. 23 Nowa Wola dz. Nr 116, 3, 41, 2, 1
Obr. 18 Kurów-Kurówek dz. Nr 337, 327, 113

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi Nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- przedmiar robót

3. Zakres opracowania i ogólna charakterystyka robót:

- sieć wodociągowa: z rur PE ciśnieniowych śr. 160 mm L = 2075,50 m
- odgałęzienia śr. 40 mm z rur PE szt. 9 o łącznej długości L = 34,00 m
- podejścia pod hydranty z rur PE śr. 90 mm szt. 6 L = 9,00 m
- wykopy mechaniczne wąskoprzestrzenne szalowane, w miejscach kolizji ręczne
- zasypanie dowiezionym piaskiem 30 cm ponad rurę, a pozostałą część wykopów zasypać w 20 % piaskiem, reszta gruntem rodzimym
- odwodnienie na czas robót igłofiltrami 3 x 50 szt.
- oraz pompowanie pompami spalinowymi bezpośrednio z wykopów,
- w pasie drogi gminnej należy odtworzyć pobocze poprzez zagęszczenie zasypki
- oraz ułożenie nawierzchni tłuczniowej na szer 3,0 m o grub. warstwy 15 cm,
- odbudowa rowów,
- odtworzenie rowu wzdłuż drogi wojewódzkiej
- teren wokół skrzynek do zasuw i hydrantów umocniony kostką wibroprasowaną z okalającym obrzeżem chodnikowym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w granicach pasów drogowych w m-ci Kurówek gm. Żelów					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II (518.50-10.00+96.50-15.00+715.00+438.50-13.00+307.00)*0.90* (1.60+0.15)+3.50*0.90*1.00 -160.61	m ³ m ³ m ³	 3212.21 -160.61	
				RAZEM	3051.60
2 d.1	KNNR 1 0307-03 5% ręczne odgałęzienia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 3212.21*0.05 (14.00-13.00+11.00-10.00+1.50+1.00+1.00+1.50+2.00*3)*0.90* (1.60+0.15)	m ³ m ³ m ³	 160.61 20.48	
				RAZEM	181.09
3 d.1	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.I-II 10.00+15.00+13.00	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
4 d.1	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.110 mm w gruntach kat.I-II 13.00+10.00	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
5 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; (3051.60+181.09)/0.90*2	m ² m ²	 7183.76	
				RAZEM	7183.76
6 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 3*5	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
7 d.1	wycena własna	Pompowanie wody (orientacyjnie)-rozliczyć wg dziennika budowy 500	godz godz	 500.00	
				RAZEM	500.00
8 d.1	KNNR 1 0613-01	Rurociągi PVC (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
9 d.1	KNNR 4 1411-02 sieć odgałęzienia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (2075.50-38.00)*0.90*0.15 (34.00-23.00)*0.90*0.15	m ³ m ³ m ³	 275.06 1.48	
				RAZEM	276.54
10 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (2075.50-38.00)*0.90*(0.16+0.30) (34.00-23.00)*0.90*(0.04+0.30) A (suma częściowa) -2037.50*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³	 843.52 3.37 ----- 846.89 -40.95	
				RAZEM	805.94
11 d.1	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - ziemią piaszczystą z wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 80 % objętości zasypki (3051.60+181.09-276.54-846.89)*0.80	m ³ m ³	 1687.41	
				RAZEM	1687.41
12 d.1	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 20 % objętości zasypki (3051.60+181.09-276.54-846.89)*0.20	m ³ m ³	 421.85	
				RAZEM	421.85
13 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz ziemi 3051.60+181.09-1687.41	m ³ m ³	 1545.28	
				RAZEM	1545.28
14 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1545.28	m ³ m ³	 1545.28	
				RAZEM	1545.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNNR 6 0502-04	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wokół zasuw, hydrantów 0.60*0.60*(7+6)	m ² m ²	 4.68	
				RAZEM	4.68
16 d.1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.60*4*13	m m	 31.20	
				RAZEM	31.20
17 d.1	KNNR 2-11 0926c-02 10-24	Odbudowa rowu, usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.5 m - droga wojewódzka 80.00+720.00+30.00-13.00	m m	 817.00	
				RAZEM	817.00
18 d.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów 817.00*(0.50+1.80*2)	m ² m ²	 3349.70	
				RAZEM	3349.70
19 d.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp trawą 3349.70	m ² m ²	 3349.70	
				RAZEM	3349.70
20 d.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp - drogi gminne 450.00+310.00	m m	 760.00	
				RAZEM	760.00
21 d.1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego o gr. 15 cm (518.50+438.50-13.00+307.00)*3.00	m ² m ²	 3753.00	
				RAZEM	3753.00
2		Sieć wodociągowa, przyłącza			
22 d.2	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem 2075.50	m m	 2075.50	
				RAZEM	2075.50
23 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w przewiertach 38.00	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
24 d.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem 1.50*6	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
25 d.2	KNNR 4 1704-04	Połączenie z istniejącym rurociągiem o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	KNNR 4 1704-03	Połączenie z istniejącym rurociągiem o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2	KNNR 4 1010-07	Montaż trójników PE ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160/160 mm 2*3	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.2	KNNR 4 1010-07	Montaż trójników PE ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160/80 mm 6*3	złącz. złącz.	 18.00	
				RAZEM	18.00
29 d.2	KNNR 4 1010-07	Zwężki PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160/110 mm 2*2	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzo- wym o śr. nominalnej 80 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
31 d.2	KNNR 11 0304-04	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurocią- gach PE o śr. nominalnej 150 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
32 d.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurocią- gach PE o śr. nominalnej 80 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 11 d.2 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160mm	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
34	KNNR 11 d.2 0304-01	Zawory odcinające z obudową na rurociągach o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		9*2	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
35	KNNR 11 d.2 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
		13.00+10.00+1.50+1.00+1.00+1.50+2.00+2.00+2.00	m	34.00	
				RAZEM	34.00
36	KNNR 4 1209- d.2 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w przewiercie	m		
		13.00+10.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
37	KNNR 4 1430- d.2 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki oporowe i fundamenty pod słupki jn.	m ³		
		7+6+6+18	m ³	37.00	
				RAZEM	37.00
38	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych	kpl.		
		37	kpl.	37.00	
				RAZEM	37.00
39	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		2075.00-38.00+34.00-23.00	m	2048.00	
				RAZEM	2048.00