

O P I S T E C H N I C Z N Y

TEMAT: UKŁAD PRZESYŁOWY NADOLICE WIELKIE - CHRZASTAWA

INWESTOR: GMINA CZERNICA, 55-003 CZERNICA, UL. KOLEJOWA 3

1. Opracowanie zawiera:

- strone tytułowa
- opis techniczny
- spis działań
- przedmiar robót

2. Przedmiar sporządzono na podstawie projektu technicznego.

3. Podstawę wyceny przyjęto - Katalogi Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych. Dla pozycji które nie mają odpowiednika w KNNR lub KNR zaproponowano sporządzenie kalkulacji indywidualnej.

4. Przedmiar sporządzono zgodnie z zasadami przedmiarowania zawartymi w w/w Katalogach. Normy zużycia materiałów stanowiące podstawę do wykonania zestawienia materiałów przyjęto wg odpowiednich Katalogów.

5. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 130, poz. 1389).

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

W zakres robót wchodzi wykonanie układu przesyłowego ścieków pomiędzy istniejącą przepompownią ścieków w Chrząstawie Wielkiej a projektowaną przepompownią ścieków w Nadolicach Wielkich wraz z wykonaniem przepompowni ścieków w Nadolicach Wielkich.

Charakterystyczne parametry tych robót:

1. Roboty ziemne
  - ilość wykopów - 4.908,0 m<sup>3</sup>
2. Rurociąg przesyłowy wykonany z rur PE o średnicy zewnętrznej 280 mm,
  - długość 2 x 1.532,78 m
3. Przewierty pod drogami wykonane w rurach stalowych o średnicy nominalnej 350 mm
  - długość 8,0 m - 2 szt
  - długość 7,0 m - 2 szt
  - długość 13,0 m - 2 szt
4. Przepompownia ścieków wraz zagospodarowaniem terenu



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 11 d.1. 0501-04 1	Podłoża z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem Specyfikacja Techniczna tom II  poz.11A*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  206.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.926</b>
13	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek zwykły Specyfikacja Techniczna tom II  (2601.5-1068.72)*1.5*(0.28+0.15) -(2601.5-1068.72)*2*3.14*0.28*0.28/4 A (obliczenia pomocnicze)  - przyjęto 40% wymiany gruntu na obsypkę poz.13A*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	988.643 -188.667 ===== 799.976  319.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.990</b>
14	KNNR 11 d.1. 0501-04 1	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem Specyfikacja Techniczna tom II  poz.13A*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  479.986	
				<b>RAZEM</b>	<b>479.986</b>
15	KNNR 1 d.1. 0206-04 + 1 KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. wraz z kosztem składowania ziemi Specyfikacja Techniczna tom II 434.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  434.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.320</b>
16	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)na odległość do 15 km Specyfikacja Techniczna tom II poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  434.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.320</b>
17	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV Specyfikacja Techniczna tom II poz.2+poz.4+poz.6-poz.11-poz.12-poz.13-poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3675.799	
				<b>RAZEM</b>	<b>3675.799</b>
18	KNNR 1 d.1. 0605-02 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. Specyfikacja Techniczna Tom II 3065.56/2*75%	szt.  szt.	  1150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150</b>
19	KNNR 1 d.1. 0605-03 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNNR 1 d.1. 0603-02 1 analogia	Pompowanie oczyszczające z wykopów za pomocą pomp szlamowych tzw. rząpi - instalacja urządzeń Specyfikacja Techniczna Tom II 1150/30+1	stud.  stud.	  39	
				<b>RAZEM</b>	<b>39</b>
21	KNNR 1 d.1. 0603-01 1 analogia	Pompowanie oczyszczające - praca pompy Specyfikacja Techniczna Tom II  38*2*24+1*5*24	godz.  godz.	  1944.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1944.000</b>
22	KNNR 6 d.1. 1301-03 1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscow- wym Specyfikacja Techniczna Tom IV (2342.0-808.57)*1.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  345.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.022</b>
<b>1.2</b>		<b>Rurociągi i uzbrojenie</b>			
23	KNNR 11 d.1. 0302-05 2 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 280 mm Specyfikacja Techniczna tom III  (2601.5-1068.72)*2	m  m	  3065.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>3065.560</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	Kalkulacja indywidualna	Kształtki do rur PE fi 280 mm: - łuk ką 11 stopni - szt 10 - łuk ką 22 stopni - szt 3 - łuk ką 30 stopni - szt 7 - łuk ką 45 stopni - szt 10 - łuk ką 60 stopni - szt 4 - łuk ką 90 stopni - szt 4 Specyfikacja Techniczna tom III	szt		
		38	szt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
25	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		Specyfikacja Techniczna tom III 2601.5-1068.72	m	1532.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1532.780</b>
26	KNNR 4 d.1. 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		Specyfikacja Techniczna tom III 10*0.05+3*0.11+7*0.12+10*0.19+4*0.52+4*0.52	m <sup>3</sup>	7.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.730</b>
27	KNNR 4 d.1. 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		Specyfikacja Techniczna tom III 2*8.0+2*7.0+2*13.0	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 350 mm w rurach ochronnych	m		
		Specyfikacja Techniczna tom III 56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
29	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.350 mm	szt.		
		- manszeta z elastomeru			
		Specyfikacja Techniczna tom III 3*2*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Przepompownia ścieków "PNM"</b>			
30	KNNR 4 d.1. 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		Specyfikacja Techniczna tom III 3.0*3.0*0.15	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
31	KNNR 2 d.1. 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		- płyta fundamentowa pod przepompownie ścieków			
		Specyfikacja Techniczna tom III 3.0*3.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNNR 2 d.1. 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		Specyfikacja Techniczna tom III 3.0*3.0*0.7	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
33	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia ścieków np. tyu B2000/150-II w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2000 mm, pracująca w układzie dwupompowym z pompami typu 150PZM 7,5/SZ-6 i sterowana skrzynką sterowniczą typu HPA3-18/D/M z zintegrowaną armaturą zwrotną i odcinającą w komplecie oraz rozruchem przepompowni	kpl		
		Specyfikacja Techniczna tom IV 1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 2212-09	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 280 mm dla ciśnień 4 MPa	szt		
		Specyfikacja Techniczna tom IV 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 2212-08	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 200 mm dla ciśnień 4 MPa	szt		
		Specyfikacja Techniczna tom IV 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 2 d.1. 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		Specyfikacja Techniczna tom III (4.0+4.0)*2-3.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 2 d.1. 1602-04 3	Ogrodzenie z siatki wys.1,8 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów Specyfikacja Techniczna tom III 13.0	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
38	KNR 2-02 d.1. 1808-03 3	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy Specyfikacja Techniczna tom III 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 4-01 d.1. 0101-06 3	Wyrównanie terenu z grubsza,ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III Specyfikacja Techniczna tom III 16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	KNR 4-01 d.1. 0101-09 3	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III Specyfikacja Techniczna tom III 16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	KNNR 11 d.1. 0711-02 3	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III Specyfikacja Techniczna tom III 16.0-3.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
42	KNNR 6 d.1. 0502-03 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Specyfikacja Techniczna tom III 3.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>