

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

TEMAT: UKŁAD PRZESYŁOWY NADOLICE WIELKIE-NADOLICE MAŁE

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

1. Opracowanie zawiera:

- strone tytułowa
- opis techniczny
- spis działów
- 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, objętą innym opracowaniem, przepompownią ścieków w Nadolicach Wielkich i projektowaną przepompownią ścieków w Nadolicach Małych wraz z wykonaniem przepompowni ścieków w Nadolicach Małych

Charakterystyczne parametry tych robót:

1. Roboty ziemne
 - ilość wykopów - 2.338,0 m³
2. Rurociąg przesyłowy wykonany z rur PE o średnicy zewnętrznej 280 mm,
 - długość 2 x 717,48 m
3. Przewierty pod drogami wykonane w rurach stalowych o średnicy nominalnej 350 mm
 - długość 9,5 m - 2 szt
 - długość 5,0 m - 2 szt
 - długość 8,0 m - 2 szt
 - długość 9,0 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
13	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek zwykły Specyfikacja Techniczna tom II (1845.5-1128.03)*1.5*0.15 A (obliczenia pomocnicze) - przyjęto 40% wymiany gruntu na podsypkę poz.13A*0.4	m ³ m ³	 161.431 ===== 161.431 64.572	 64.572
				RAZEM	64.572
14	KNNR 11 d.1. 0501-04 1	Podłoża z kruszyw naturalnych z wykupu z ich przesianiem Specyfikacja Techniczna tom II poz.13A*0.6	m ³ m ³	 96.859	 96.859
				RAZEM	96.859
15	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek zwykły Specyfikacja Techniczna tom II (1845.5-1128.03)*1.5*(0.28+0.15) -(1845.5-1128.03)*2*3.14*0.28*0.28/4 A (obliczenia pomocnicze) - przyjęto 40% wymiany gruntu na obsypkę poz.15A*0.4	m ³ m ³	 462.768 -88.312 ===== 374.456 149.782	 149.782
				RAZEM	149.782
16	KNNR 11 d.1. 0501-04 1	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykupu z ich przesianiem Specyfikacja Techniczna tom II poz.15A*0.6	m ³ m ³	 224.674	 224.674
				RAZEM	224.674
17	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	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.samowylad. wraz z kosztem składowania ziemi Specyfikacja Techniczna tom II 198.35	m ³ m ³	 198.350	 198.350
				RAZEM	198.350
18	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość do 15 km Specyfikacja Techniczna tom II 198.35	m ³ m ³	 198.350	 198.350
				RAZEM	198.350
19	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV Specyfikacja Techniczna tom II poz.4+poz.6+poz.8-poz.13-poz.14-poz.15-poz.16	m ³ m ³	 1715.543	 1715.543
				RAZEM	1715.543
20	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 1434.96/2*75%	szt. szt.	 538	 538
				RAZEM	538
21	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	 20.000
				RAZEM	20.000
22	KNNR 1 d.1. 0603-02 1 analogia	Pompowanie oczyszczające z wykopów za pomocą pomp szlamowych tzw. rzapi - instalacja urządzeń Specyfikacja Techniczna Tom II 538/30+1	stud. stud.	 19	 19
				RAZEM	19
23	KNNR 1 d.1. 0603-01 1 analogia	Pompowanie oczyszczające - praca pompy Specyfikacja Techniczna Tom II 18*2*24+1*5*24	godz. godz.	 984.000	 984.000
				RAZEM	984.000
24	KNNR 6 d.1. 0112-06 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm Specyfikacja Techniczna tom II 255	m ² m ²	 255.000	 255.000
				RAZEM	255.000
25	KNNR 6 d.1. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Specyfikacja Techniczna tom II 255	m ² m ²	 255.000	 255.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	255.000
26	KNNR 6 d.1. 1301-03 1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (184-181.56)*1.5*0.15	m ³ m ³	 0.549	
				RAZEM	0.549
27	KNNR 1 d.1. 0502-01 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III Specyfikacja Techniczna tom II (1491.0-946.46)*1.5	m ² m ²	 816.810	
				RAZEM	816.810
1.2		Rurociągi i uzbrojenie			
28	KNNR 11 d.1. 0302-05 2 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 280 mm Specyfikacja Techniczna tom III (1845.5-1128.02)*2	m m	 1434.960	
				RAZEM	1434.960
29	Kalkulacja indywidualna d.1. 2	Kształtki do rur PE fi 280 mm: - łuk ką 11 stopni - szt 8 - łuk ką 22 stopni - szt 3 - łuk ką 45 stopni - szt 7 - łuk ką 60 stopni - szt 5 - łuk ką 90 stopni - szt 3 Specyfikacja Techniczna tom III 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Specyfikacja Techniczna tom III 1845.5-1128.02	m m	 717.480	
				RAZEM	717.480
31	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe Specyfikacja Techniczna tom III 8*0.05+3*0.11+7*0.19+5*0.52+3*0.52	m ³ m ³	 6.220	
				RAZEM	6.220
32	KNNR 4 d.1. 1207-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350 mm w gruntach kat.III-IV Specyfikacja Techniczna tom III 2*9.5+2*5.0+2*8.0+2*9.0+2*13.0	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
33	KNNR 4 d.1. 1209-02 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 350 mm w rurach ochronnych Specyfikacja Techniczna tom III poz.32	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
34	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 2 analogia	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.350 mm - manszeta z elastomeru Specyfikacja Techniczna tom III 5*2*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Przepompownia ścieków "PNM"			
35	KNNR 4 d.1. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Specyfikacja Techniczna tom III 3.0*3.0*0.15	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
36	KNNR 2 d.1. 0101-02 3	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - płyta fundamentowa pod przepompownie ścieków Specyfikacja Techniczna tom III 3.0*3.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 2 d.1. 0106-02 3	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Specyfikacja Techniczna tom III 3.0*3.0*0.7	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
38	Kalkulacja indywidualna d.1. 3	Przepompownia ścieków np. tyu B2000/100-II w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2000 mm, pracująca w układzie dwupompowym z pompami typu 1000PZM12,5/SZ-4 i sterowana skrzynką sterowniczą typu HPA3-32/D/M z zintegrowaną armaturą zwrotną i odcinającą w komplecie oraz rozruchem przepompowni Specyfikacja Techniczna tom IV 1	kpl kpl	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 2212-09 3	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 280 mm dla ciśnień 4 MPa Specyfikacja Techniczna tom IV	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 2 d.1. 1601-02 3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m Specyfikacja Techniczna tom III	m		
		(4.0+4.0)*2-3.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
41	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	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
42	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	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	m ²		
		16.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
44	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	m ²		
		16.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 11 d.1. 0711-02 3	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III Specyfikacja Techniczna tom III	m ²		
		16.0-3.0*1.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
46	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	m ²		
		3.0*1.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500