

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Gminny układ przesyłu ścieków sanitarnych do Mechanicznej Oczyszczalni Ścieków w Kamieńcu Wrocławskim dla Gminy Czernica

ADRES INWESTYCJI : miejscowości gminy Czernica: Czernica, Wojnowice, Chrzóstawa Mała, Nadolice Wielkie, Nadolice Małe, Krzyków, Dobrzykowice i Kamieniec Wrocławski
powiat wrocławski, województwo dolnośląskie
kod pocztowy 55-003 Czernica

INWESTOR : GMINA CZERNICA

ADRES INWESTORA : 55-003 CZERNICA, ul. Kolejowa 3

BRANŻA : UKŁAD PRZESYŁOWY WOJNOWICE - CHRZÓSTAWA MAŁA

OPRACOWAŁ: : mgr inż. Dorota Piasecka Pluta

DATA OPRACOWANIA : 06.11.2014

OPRACOWAŁ:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Układ przesyłowy Wojnowice - Chrzastawa Mała CPV 45231000-5			
1.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0 SPECYFIKACJA TECHNICZNA TOM I i II			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.2.1	km		
		2.42	km	2.420	
				RAZEM	2.420
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.3 163.42+350.82+678.3	m ³		
			m ³	1192.540	
				RAZEM	1192.540
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.3 1192.54	m ³		
			m ³	1192.540	
				RAZEM	1192.540
4 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.3 (1.3+0.15+0.11)*2101.0*1.5 - zwiększenie ilości wykopów - wykopy szerokoprzestrzenne 4916.34*0.3 (1.3+0.15+0.11)*320.0*1.5 A (obliczenia pomocnicze) - przyjęto 95% robót mechanicznych 7140.04*0.95 B (obliczenia pomocnicze) 6783.04-1192.54	m ³	4916.340 1474.902 748.800 =====	
				7140.042	
				6783.038	
				=====	
				6783.038	
			m ³	5590.500	
				RAZEM	5590.500
5 d.1.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.3 5.5*4.0*4.0	m ³		
			m ³	88.000	
				RAZEM	88.000
6 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.3 6783.04/0.95*0.05	m ³		
			m ³	357.002	
				RAZEM	357.002
7 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.4 (1.3+0.15+0.11)*320.0*2	m ²		
			m ²	998.400	
				RAZEM	998.400
8 d.1.1	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.4 998.4	m ²		
			m ²	998.400	
				RAZEM	998.400
9 d.1.1	KNNR 1 0314-03	Umocnienie ścian wykopów o szer. 4.0 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - przyjęto współczynnik 2,0 do materiałów Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.4 8.0*4.0*2	m ²		
			m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
10 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek zwykły Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.8 2421.0*1.5*0.15 A (obliczenia pomocnicze) - przyjęto 30% wymiany gruntu na podsypkę 544.73*0.3	m ³	544.725 =====	
				544.725	
			m ³	163.419	
				RAZEM	163.419
11 d.1.1	KNNR 11 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.8 163.42/0.3*0.7	m ³		
			m ³	381.313	
				RAZEM	381.313
12 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek zwykły Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.9 2421.0*1.5*(0.225+0.15) -2421.0*2*3.14*0.225*0.225/4	m ³		
				1361.813 -192.424	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		- przyjęto 30% wymiany gruntu na obsypkę 1169.39*0.3	m ³	1169.389	
				350.817	
				RAZEM	350.817
13 d.1.1	KNNR 11 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.9 350.82/0.3*0.7	m ³		
			m ³	818.580	
				RAZEM	818.580
14 d.1.1	KNNR 1 0206-04	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. Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.3 678.3	m ³		
			m ³	678.300	
				RAZEM	678.300
15 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.3 678.3	m ³		
			m ³	678.300	
				RAZEM	678.300
16 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.9 1192.5+5590.5+357.0-163.42-381.31-350.82-818.58	m ³		
			m ³	5425.870	
				RAZEM	5425.870
17 d.1.1	KNNR 1 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi drenarskie o śr.nom.100 mm. Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.2.3 - przyjęto konieczność odwodnienia 50% długości wykopów 2421.0/2	m		
			m	1210.500	
				RAZEM	1210.500
18 d.1.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tym- czasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. I-III Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.2.3 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19 d.1.1	KNNR 1 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.2.3 12	stud.		
			stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.2.3 1200	godz.		
			godz.	1200.000	
				RAZEM	1200.000
21 d.1.1	KNNR 1 0601-11	Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 301-400 mm, kat. pokładów III Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.2.3 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.2.2 363.0*1.5*0.15	m ³		
			m ³	81.675	
				RAZEM	81.675
23 d.1.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III Specyfikacja Techniczna tom II pkt. 5.2.2 2058.0*1.5	m ²		
			m ²	3087.000	
				RAZEM	3087.000
1.2		Rurociągi i uzbrojenie CPV - 45232400-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA TOM III			
24 d.1.2	KNNR 11 0302-04 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 2; 3; 4; 5.3.1; 5.3.2; 5.3.3; 5.3.6 2421.0*2	m		
			m	4842.000	
				RAZEM	4842.000
25 d.1.2	Kalkulacja in- dywidualna	Kształtki do rur PE fi 225 mm: - łuk ką 11 stopni - szt 8 - łuk ką 22 stopni - szt 2 - łuk ką 30 stopni - szt 6 - łuk ką 45 stopni - szt 2 - łuk ką 60 stopni - szt 4 - łuk ką 90 stopni - szt 2 Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 2; 3; 4; 5.3.1; 5.3.2; 5.3.3; 5.3.6 8+2+6+2+4+2	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNNR 4 1112-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 2; 3; 4; 5.3.1; 5.3.2; 5.3.3; 5.3.6 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
27 d.1.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3 2421.0	m m	 2421.000	 2421.000
28 d.1.2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
29 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3 8*0.04+2*0.08+6*0.11+2*0.14+4*0.35+2*0.35+4*0.21	m ³ m ³	 4.360	 4.360
30 d.1.2	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 2; 3; 4; 5.3.1; 5.3.2; 5.3.3; 5.3.6; 5.3.4 2*8.0+2*9.5+2*14.5	m m	 64.000	 64.000
31 d.1.2	KNNR 4 1207-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 2; 3; 4; 5.3.1; 5.3.2; 5.3.3; 5.3.6; 5.3.4 2*22.5	m m	 45.000	 45.000
32 d.1.2	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 300 mm w rurach ochronnych Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 2; 3; 4; 5.3.1; 5.3.2; 5.3.3; 5.3.6; 5.3.4 64.0+45.0	m m	 109.000	 109.000
33 d.1.2	KNNR-W 2-19 0121-01 analogia	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.350 mm - manszeta z elastomeru Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 2; 3; 4; 5.3.1; 5.3.2; 5.3.3; 5.3.6; 5.3.4 4*2*2	szt. szt.	 16.000	 16.000
1.3	Przepompownia ścieków "PW" CPV - 45232423-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA TOM III i IV				
34 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3.5 3.0*3.0*0.15	m ³ m ³	 1.350	 1.350
35 d.1.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - płyta fundamentowa pod przepompownię ścieków Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3.5 3.0*3.0	m ² m ²	 9.000	 9.000
36 d.1.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3.5 3.0*3.0*0.7	m ³ m ³	 6.300	 6.300
37 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia ścieków "PW" typ B 2000/dk-II z dwoma pompami 100PZM 4,0/ SZ-6; prod. Meprozet Brzeg Specyfikacja Techniczna tom IV 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
38 d.1.3	KNNR 4 2212-08	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 200 mm dla ciśnień 4 MPa Specyfikacja Techniczna tom IV 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
39 d.1.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3.5 (4.0+4.0)*2-3.0	m m	 13.000	 13.000
40 d.1.3	KNNR 2 1602-04	Ogrodzenie z siatki wys.1,8 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3.5 13.0	m m	 13.000	 13.000
41 d.1.3	KNNR 2-02 1808-03	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, pkt. 5.3.5 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m ²		
d.1.3	0101-06	Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3.5	m ²	16.000	
		16.0			
				RAZEM	16.000
43	KNR 4-01	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III	m ²		
d.1.3	0101-09	Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3.5	m ²	16.000	
		16.0			
				RAZEM	16.000
44	KNNR 11	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
d.1.3	0711-02	Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3.5	m ²	11.500	
		16.0-3.0*1.5			
				RAZEM	11.500
45	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.3	0502-03	Specyfikacja Techniczna tom III, pkt. 5.3.5	m ²	4.500	
		3.0*1.5			
				RAZEM	4.500