

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI gm. KĄTY WROCŁAWSKIE

ADRES INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA m. ROMNÓW - Z RUROCIĄGIEM TRANZYTO-
WYM DO MAŁKOWIC

INWESTOR : GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE

ADRES INWESTORA : 55-080 Kąty Wrocławskie, Rynek 1

OBIEKT : KANALIZACJA SANITARNA m. ROMNÓW - Z RUROCIĄGIEM TRANZYTO-
WYM DO MAŁKOWIC

BRANŻA : Zewnętrzna kanalizacja sanitarna - technologia i roboty towarzyszące

SPORZĄDZIŁ : Bogdan Hołoga
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2011r.

TEMAT: : Kanalizacja sanitarna północnej części gm. Kąty Wrocławskie

1. OBIEKT; Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Romnów - z rurociągiem tranzytowym do Małkowic

2. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące elementy:

- 2.1. Sieć kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC o średn. 200 mm, o długości L=1055,90 m
- 2.2. Odcinek sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC o średnicy 150 mm, L- 3,00 m,
- 2.3. Sieć kanalizacji tłocznej (rurociąg tranzytowy) z rur PE : - Dz 110 mm L=1545,30 m
- 2.4. Przepompownia sieciowa PR1
- 2.5. Przyłącza kanalizacji grawitacyjnej: z rur PCV:5
 - DZ 160 mm L=221,90 m
 - Dz 200 mm L= 21,00 m
- 2.6. Przyłącza kanalizacji ciśnieniowej z rur PE: - Dz 63 mm L=50,00 m
- 2.7. Przepompownia przydomowa - 1 szt

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar Robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

(Dz. U nr 202/2004, poz. 2072)

Zakres rzeczowy robót ujęty w przedmiarze robót - przyjęto w oparciu o dane zawarte w projekcie wykonawczym.

Przedmiar robót obejmuje wszystkie roboty budowlano- montażowe określone w Projekcie Wykonawczym i STWiORB.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
KANALIZACJA SANITARNA DLA m. ROMNÓW - Z RUROCIĄGIEM TRANZYTOWYM DO MAŁKOWIC				
Aktualizacja - 2011r.				
1	45232410-9	KANALIZACJA SANITARNA m. ROMNÓW - Z RUROCIĄGIEM TRANZYTOWYM DO MAŁKOWIC	1	58
1.1	45232410-9	Kanalizacja sanitarna - sieć grawitacyjna	1	25
1.1.1	45111200-0	Roboty wstępne - rozebranie nawierzchni	1	3
1.1.2	45111200-0	Roboty ziemne	4	9
1.1.3	45232410-9	Sieć kanalizacji grawitacyjnej	10	22
1.1.4	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	23	25
1.2	45232410-9	Kanalizacja sanitarna - rurociąg tranzytowy do Małkowic	26	42
1.2.1	45111200-0	Roboty wstępne - rozebranie nawierzchni	26	28
1.2.2	45111200-0	Roboty ziemne	29	34
1.2.3	45232410-9	Sieć kanalizacji tłocznej	35	38
1.2.4	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	39	42
1.3	45232423-3	Przepompownia sieciowa PR1	43	58
1.3.1	45111200-0	Roboty ziemne	43	46
1.3.2	45232423-3	Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PR1 z komorą pomiarową	47	51
1.3.3	45232423-3	Elementy zagospodarowania terenu przepompowni	52	57
1.3.4	45232423-3	Droga dojazdowa do przepompowni	58	58
2	45232410-9	ODCINKI SIECI OD KANAŁU DO GRANICY DZIAŁKI	59	63
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	59	62
2.2	45232410-9	Odcinki sieci kanalizacyjnej	63	63
3	45232410-9	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	64	81
3.1	45111200-0	Roboty wstępne - rozebranie nawierzchni	64	65
3.2	45111200-0	Roboty ziemne	66	69
3.3	45232410-9	Przyłącza grawitacyjne i ciśnieniowe ze studzienkami	70	78
3.4	45232423-3	Przepompownie przydomowe	79	79
3.5	45111200-0	Odtwarzanie nawierzchni	80	81

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-1.00*0.20*(142.00+49.60+129.80) <drogi żwirowe> <KR; KR1.2>	m ³	-64.28	
			-1.00*0.30*(435.60+15.00) <ziemia tereny nieutwardzone> <KR1.1; KR1.2; KR1.2.1>	m ³	-135.18	
			-1.00*0.30*(44.40+11.50+89.20+35.30)	m ³	-54.12	
					RAZEM	2 730.99
5 d.1.1 .2	0001 0501	ST-2	Wymiana gruntów w poziomie ułożenia rurociągów - w obrębie zalegania gruntów o słabych cechach wytrzymałościowych (namuły gliniaste, gliny piaszczyste, ility, nasypy itp).Dostarczenie i ułożenie kruszywa naturalnego z zagęszczeniem. <KR1> 0.30*1.00*86.70*0.5	m ³		
				m ³	13.00	
					RAZEM	13.00
6 d.1.1 .2	0011 0501	ST-2	Wykonanie ławy żwirowej grb. 20 cm ze żwiru sortowanego i płukane go o frakcji 8/12 mm, z zagęszczeniem. Ława zamknięta geowłókniną o gramaturze 400g/m2. <KR1; PR1 - SR11> 0.20*1.00*(522.30-10.00) <KR1.1; SR2 - SR9> 0.20*1.00*198.30+0.20*0.90*186.80	m ³		
				m ³	102.46	
				m ³	73.28	
					RAZEM	175.74
7 d.1.1 .2	KNNR 11 0501-05	ST-2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			-podłoża: <KR1; KR1.1; KR1.2; KR1.2.1; KR1.3;> 1.00*0.15*(522.30-10.00) 1.00*0.15*198.20 1.00*0.15*(170.20-16.40) 1.00*0.15*35.30 1.00*0.15*129.80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	76.84 29.73 23.07 5.30 19.47	
			<studzienki> 1.80*(1.80-1.00)*0.15*29 2.50*(2.50-1.00)*0.15*6 2.70*(2.70-1.00)*0.15*3	m ³ m ³ m ³	6.26 3.38 2.07	
			<obsypki technologiczne> <KR1; KR1.1; KR1.2; KR1.2.1; KR1.3;> 1.00*0.50*(522.30-10.00) 1.00*0.50*198.30 1.00*0.50*(170.20-16.40) 1.00*0.50*35.30 1.00*0.50*129.80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	256.15 99.15 76.90 17.65 64.90	
			<studzienki> 1.80*(1.80-1.00)*0.50*29 2.50*(2.50-1.00)*0.50*6 2.70*(2.70-1.00)*0.50*3	m ³ m ³ m ³	20.88 11.25 6.88	
			-potrącenia: <rurociagi> <Dn 200> -3.14*0.10*0.10*(522.30-10.00+198.30+170.20-16.40+35.30+129.80-0.60*29-1.30*6-1.50*3)	m ³	-31.39	
			<studzienki> -3.14*0.30*0.30*0.50*29-3.14*0.65*0.65*0.50*6-3.14*0.75*0.75*0.50*3	m ³	-10.73	
					RAZEM	677.76
8 d.1.1 .2	0001 0214	ST-2	Zasypanie wykopów gruntem z rodzimym z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			-wykopy; poz.4	m ³	2 730.99	
			-potrącenia: <wymiana gruntu>	m ³	-13.00	
			-poz.5 <ławy żwirowe>	m ³	-175.74	
			-poz.6 <podłoża i obsypki>	m ³	-677.76	
			-poz.7 <rurociagi> -3.14*0.10*0.10*(522.30-10.00+198.30+170.20-16.40+35.30+129.80-0.60*29-1.30*6-1.50*3)	m ³	-31.39	
			<studzienki> -3.14*0.30*0.30*0.50*29 -3.14*0.65*0.65*0.50*6	m ³ m ³	-4.10 -3.98	

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-3.14*0.75*0.75*0.50*3	m ³	-2.65	
					RAZEM	1 822.37
9	0001 0206	ST-2	Wywiezienie nadmiaru urobku na miejsce wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem powierzchni nasypu.	m ³		
d.1.1			-wykopy: poz.4	m ³	2 730.99	
.2			-zasyпки: -poz.8	m ³	-1 822.37	
					RAZEM	908.62
1.1.3	45232410-9		Sieć kanalizacji grawitacyjnej			
10	0011 0502	ST-3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW - U , kl.S, SN8, o śr. nom. 200 mm, z kompletem kształtek z uszczelkami , oraz z wykonaniem prób szczelności.	m		
d.1.1			-kanały: <KR1; KR1.1; KR1.2; KR1.2.1; KR1.3> 522.30+198.30+170.20+35.30+129.80	m	1 055.90	
.3			-potrącenia średnicy wewn. studzienek: -0.60*28-0.30-1.00*5-0.50-1.20*2-0.60	m	-25.60	
					RAZEM	1 030.30
11	Kalkulacja indywidual.	ST-3	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej Dn 200 mm	m		
d.1.1			522.30+198.30+170.20+35.30+129.80	m	1 055.90	
.3					RAZEM	1 055.90
12	0011 0406	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości sr. h=2.50 m. Studzienka z kinetą z króćcami dolotowymi dla kanałów Dn 200 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. D 400.	szt		
d.1.1			12	szt	12.00	
.3					RAZEM	12.00
13	0011 0406	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości sr. h=3,00 m. Studzienka z kinetą z króćcami dolotowymi dla kanałów Dn 200 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. D 400.	szt		
d.1.1			10	szt	10.00	
.3					RAZEM	10.00
14	0011 0406	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości sr. h=3,00 m. Studzienka z kinetą z króćcami dolotowymi dla kanałów Dn 200 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. B 125.	szt		
d.1.1			4	szt	4.00	
.3					RAZEM	4.00
15	0011 0406	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości sr. h=3,50 m. Studzienka z kinetą z króćcami dolotowymi dla kanałów Dn 200 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. B 125.	szt		
d.1.1			3	szt	3.00	
.3					RAZEM	3.00
16	0011 0406	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.1000 mm i głębokości sr. h=2.50 m. Studzienka z kinetą z króćcami dolotowymi dla kanałów Dn 200 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. D 400.	szt		
d.1.1			4	szt	4.00	
.3					RAZEM	4.00
17	0011 0406	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.1000 mm i głębokości sr. h=2.25 m. Studzienka z kinetą z króćcami dolotowymi dla kanałów Dn 200 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym kl. D 400.	szt		
d.1.1			2	szt	2.00	
.3					RAZEM	2.00
18	0004 1413	ST-3	Studzienki kanalizacyjne typu BS z prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienka z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złazowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Po między kręgami uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego (typ D) wypełniony betonem, o średnicy 600 mm, przykręcany na śruby, .Studzienki Dn 1200 mm, H śr=3,00 m	szt		
d.1.1			2	szt	2.00	
.3					RAZEM	2.00

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1 .3	0004 1413	ST-3	Studzienki rozprężne z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, położona płytkami klinkierowymi, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kanałowe kl. D 400 wentylowane, zatraskowe z wypełnieniem betonem, Studzienka z systemowym zabezpieczeniem przeciwwilgociowym o średnicy 1200 mm, h śr=2,20m 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
20 d.1.1 .3	0004 1106	ST-3	Wyposażenie technologiczne studzienek rozprężnych - zawór klapowy wylotowy Dn 100 mm, z kompletem kształtek - dla wylotu Dz 100 mm. Dostawa i montaż. 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
21 d.1.1 .3	0004 1207	ST-3	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami TS 315x18,7 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dn 200 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 10.00+16.40	m m	 26.40	 26.40
					RAZEM	26.40
22 d.1.1 .3	0004 1207	ST-3	Montaż rury osłonowej w gotowym wykopie - rura PE (TS 315x187 mm) z przeciąganiem rury przewodowej (bez kosztu rury przewodowej), z uszczelnieniem końców rury osłonowej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. <KR1.1; KR1.2> 3.00+2.50	m m	 5.50	 5.50
					RAZEM	5.50
1.1.4	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
23 d.1.1 .4	0006 0202	ST-2	Odtworzenie nawierzchni gruntowej - przygotowanie i wyprofilowanie podłoża, wyrównanie i uzupełnienie materiałem miejscowym z zagęszczeniem. -zdjęcie nawierzchni na trasie kanałów: <KR1.1 - SR3 - SR8> <wspłcz. 1,1 - rozbiórki w rejonie studzienek> 1.80*142.40*1.1 <KR1.1 - SR18 - SR21> 1.80*49.60*1.1 <KR1.3 - SR25 - SR29> 1.80*129.80*1.1	m ² m ² m ² m ²	 281.95 98.21 257.00	 637.16
					RAZEM	637.16
24 d.1.1 .4	0006 0202	ST-2	Odtworzenie nawierzchni żwirowej 2-warstwowej - z częściowym wykorzystaniem materiału miejscowego (z rozbiórki istn. nawierzchni - złożonego w odkładzie) poz.2	m ² m ²	 892.19	 892.19
					RAZEM	892.19
25 d.1.1 .4	0001 0526	ST-2	Rozścielenie ziemi urodzajnej zmagazynowanej w odkładzie. poz.3	m ² m ²	 360.80	 360.80
					RAZEM	360.80
1.2	45232410-9		Kanalizacja sanitarna - rurociąg tranzytowy do Małkowiec			
1.2.1	45111200-0		Roboty wstępne - rozebranie nawierzchni			
26 d.1.2 .1	0006 0802	ST-2	Rozebranie nawierzchni dróg gruntowych -zdjęcie nawierzchni na trasie kanałów: <RTR> 1.80*374.80	m ² m ²	 674.64	 674.64
					RAZEM	674.64
27 d.1.2 .1	0006 0102	ST-2	Rozebranie nawierzchni żwirowej i tłuczniowo-gruntowej - z wywiezieniem urobku na miejsce składowania. na trasie kanałów: <RTR> 1.80*(912.10+61.80)*1.1 - w obrębie przekroczenia wału przeciwpowodziowego: 1.80*7.10*1.10	m ² m ² m ²	 1 928.32 14.06	 1 942.38
					RAZEM	1 942.38
28 d.1.2 .1	0001 0113	ST-2	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej grb. 30 cm, ze złożeniem urobku na odkład.	m ²		

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-3.14*0.055*0.055*(1545.30-44.00)	m ³	-14.26	
					RAZEM	1 392.18
34 d.1.2 .2	0001 0206	ST-2	Wywiezienie nadmiaru urobku na miejsce wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem powierzchni nasypu. -wykopy: poz.29 -zasyпки: -poz.33	m ³ m ³ m ³	 2 554.32 -1 392.18	
					RAZEM	1 162.14
1.2.3	45232410-9		Sieć kanalizacji tłocznej			
35 d.1.2 .3	0004 1009	ST-3	Rurociągi tłoczne z rur PE 100 SDR 17 Dz 110 mm, wraz z kompletem kształtek i połączeń, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą ostrzegawczą, oraz wykonaniem niezbędnych elementów podporowych. <RTR> 1545.30+1.20*2 <1,20*2 = wydłużenie trasy w zejściu do przewiertu>	m m	 1 547.70	
					RAZEM	1 547.70
36 d.1.2 .3	Wycena indywidual.	ST-3	Kamerowanie sieci tłocznej 1545.30	m m	 1 545.30	
					RAZEM	1 545.30
37 d.1.2 .3	BCI.12.7.02 6	ST-3	Przewiert sterowany w rurze osłonowej PE (TS 200x18,4 mm), z dostarczeniem i wykonaniem połączeń rury osłonowej, z przeciąganiem rury przewodowej (bez kosztu rury przewodowej), uszczelnieniem końców rury osłonowej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. 44.00	m m	 44.00	
					RAZEM	44.00
38 d.1.2 .3	0004 1112	ST-3	Zasuwa kołnierзова DN 100 mm montowana na rurociągu PE - kompletna, z obudową, skrzynką do zasuw, tulejami kołnierзовymi, kołnierzami luźnymi i uszczelkami, z podbudową i obetonowaniem skrzynki. Oznakowanie lokalizacji armatury (tabliczka na słup\ku) 2	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.2.4	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
39 d.1.2 .4	0006 0202	ST-2	Odtworzenie nawierzchni gruntowej - przygotowanie i wyprofilowanie podłoża, wyrównanie i uzupełnienie materiałem miejscowym z zagęszczeniem. poz.26	m ² m ²	 674.64	
					RAZEM	674.64
40 d.1.2 .4	0006 0202	ST-2	Odtworzenie nawierzchni żwirowej 2-warstwowej - z częściowym wykorzystaniem materiału miejscowego (z rozbiórki istn. nawierzchni - złożonego w odkładzie) 1.80*(912.10+61.80)*1.1	m ² m ²	 1 928.32	
					RAZEM	1 928.32
41 d.1.2 .4	0006 0103	ST-2	Odtworzenie nawierzchni tłuczniowej -nawierzchnia w obrębie przekraczania wału przeciwpowodziowego - korona i skary: 1.80*7.10*1.1	m ² m ²	 14.06	
					RAZEM	14.06
42 d.1.2 .4	0001 0526	ST-2	Rozścielenie ziemi urodzajnej zmagazynowanej w odkładzie. poz.28	m ² m ²	 393.20	
					RAZEM	393.20
1.3	45232423-3		Przepompownia sieciowa PR1			
1.3.1	45111200-0		Roboty ziemne			
43 d.1.3 .1	0001 0212	ST-2	Wykonanie wykopów, umocnienie ścian wykopu grodzicami wraz z ich wyciąganiem, oraz odwodnienie wykopu . - wykop pod zbiornik i komorę pomiarową: 6.24*3.24*4.28 - wykop pod fundamenty szafki sterowniczej i słupy bramowe: (1.00*0.80*1.80+0.80*0.80*0.80*2) - wykop dla rury osłonowej kabli ster.: 0.60*0.50*3.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 86.53 2.46 0.90	

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	89.89
44 d.1.3 .1	0011 0501	ST-2	Wykonanie podłoża pod zbiornik przepompowni i komorę pomiarową - kruszywo naturalne - pospółka z zagęszczeniem. -podłoże pod zbiornik przepompowni i komorę pomiarową: 6.24*3.24*1.77-3.14*1.02*1.02*0.20-3.14*0.87*0.87*1.57	m ³		
				m ³	31.40	
					RAZEM	31.40
45 d.1.3 .1	0001 0318	ST-2	Zasypanie wykopu kruszywem rodzimym z odkładu, z jego przesianiem i zagęszczeniem. -wykopy: poz.43 -podłoża i obsypki: -poz.44 konstrukcje w wykopie: -3.14*1.02*1.02*0.20*2 -3.14*0.87*0.87*(4.08+2.31) -(0.60*0.30*0.80+0.60*0.60*0.80*2)	m ³		
				m ³	89.89	
				m ³	-31.40	
				m ³	-1.31	
				m ³	-15.19	
				m ³	-0.72	
					RAZEM	41.27
46 d.1.3 .1	0001 0206	ST-2	Wywiezienie nadmiaru urobku na miejsce wskazane przez inwestora, z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem. -wykopy poz.43 -zasyпки -poz.45	m ³		
				m ³	89.89	
				m ³	-41.27	
					RAZEM	48.62
1.3.2	45232423-3		Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PR1 z komorą pomiarową			
47 d.1.3 .2	0-004 1410	ST-4	Wykonanie podłoża betonowego grub. 15 cm pod pompownie ścieków i komorę pomiarową < podłoże z betonu B20> 2.50*2.50*0.15*2	m ³		
				m ³	1.88	
					RAZEM	1.88
48 d.1.3 .2	Wycena indywid.	ST-4	Dostawa przepompowni ścieków PR1 -zbiornika o średnicy Dw =1200 mm - kompletu armatury, pomp i orurowania ze stali nierdzewnej - wyposażenia obsługowego (przewodnice pomp, deflektor, wsporniki orurowania, drabina, pomosty technologiczne) -konstrukcji wsporczych stalowych, -szafa zasil. sterownicza, -monitoring, karta SIM+włączenie so sytemu monitoringu -rozruch, pomiary, protokoły, DTR	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.1.3 .2	Wycena indywid.	ST-4	Dostawa kompletnej komory pomiarowej loco budowa- dostawa : zbiornika, armatury, przepływomierza oraz włączenie w system monitorujący urządzeń pomiarowych.	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.1.3 .2	Kalk. indyw.	ST-4	Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa elementów i urządzeń, posadowieniem pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazem) w wykopie, podłączenie odpływu i dopływu, oczyszczenie zbiornika pompowni i zaczopowanie na czas rozruchu i montażu, dostawa wody i energii elektrycznej do prób rozruchowych.	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.1.3 .2	Kalk. indyw.	ST-4	Montaż komory pomiarowej z rozładunkiem dostarczonych loco budowa urządzeń, posadowieniem zbiornika z płytą przekrycia i włazem, w gotowym wykopie, podłączeniem odpływu i dopływu, montaż przepływomierza, zasuw i króćców kołnierzowych dn 100 mm .	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3.3	45232423-3		Elementy zagospodarowania terenu przepompowni			
52 d.1.3 .3	KNR 13-12 1602-02	ST-4	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej 50x50x3 mm na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie. ogrodzenie wysokości 2,10 m.	m ²		

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(11.00*2+6.50*2-3.60)*2.10	m ²	65.94	
					RAZEM	65.94
53 d.1.3 .3	1312 1101	ST-4	Brama z siatki stalowej powlekanej w ramach z kształtowników. Brama dwuskrzydłowa o wym.3,60x2,10m, . Słupy przybramowe z kształtowników stalowych osadzone w stopach betonowych. 3.60*2.10	m ²		
				m ²	7.56	
					RAZEM	7.56
54 d.1.3 .3		ST-4	Nawierzchnia z kostki betonowej wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na podbudowie z kruszywa naturalnego grb. 20 cm, krawężniki betonowe 15/30 cm na ławie betonowej. 10.50*4.50-3.14*0.87*2-1.00*1.50	m ²		
				m ²	40.29	
					RAZEM	40.29
55 d.1.3 .3	KNR-W 2-02 0205-01	ST-4	Płyta żelbetowa - stanowisko agregatu prądotwórczego - beton B25. 1.00*1.50*0.25	m ³		
				m ³	0.38	
					RAZEM	0.38
56 d.1.3 .3	0001 0205	ST-4	Wywózka zbędnego urobku na składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem powierzchni nasypu. poz._192*0.30	m ³		
				m ³	błąd odwołania do obmiaru pozycji #p_192	
					RAZEM	0.00
57 d.1.3 .3	KNR 2-21 0331-05	ST-4	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów 85	szt.		
				szt.	85.00	
					RAZEM	85.00
1.3.4	45232423-3		Droga dojazdowa do przepompowni			
58 d.1.3 .4	0006 0202	ST-2	Droga dojazdowa o nawierzchni żwirowej 2-warstwowej; warstwa dolna grb. 20 cm i warstwa górna grb. 12 cm, krawężniki betonowe 15/30 cm na ławie betonowej. 76.00*3.50	m ²		
				m ²	266.00	
					RAZEM	266.00

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45232410-9		ODCINKI SIECI OD KANAŁU DO GRANICY DZIAŁKI			
2.1	45111200-0		Roboty ziemne			
59 d.2.1	0001 0210	ST-2	Wykopy z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeskód terenowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem istniejących sieci podziemnych, z umocnieniem ścian wykopów w niezbędnym zakresie zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat.III/IV. 1.00*1.75*3.00	m ³		
				m ³	5.25	
					RAZEM	5.25
60 d.2.1	KNNR 11 0501-05	ST-2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (1.00*0.65-3.14*0.10*0.10)*3.00	m ³		
				m ³	1.86	
					RAZEM	1.86
61 d.2.1	KNNR 1 0318-01	ST-2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.59-1.00*0.65*3.00	m ³		
				m ³	3.30	
					RAZEM	3.30
62 d.2.1	0001 0206	ST-2	Wywiezienie nadmiaru urobku na miejsce wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem powierzchni nasypu. -wykopy: poz.59 -zasypki: -poz.61	m ³		
				m ³	5.25	
				m ³	-3.30	
					RAZEM	1.95
2.2	45232410-9		Odcinki sieci kanalizacyjnej			
63 d.2.2	0011 0502	ST-3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywu sztucznych - rury kielichowe z PCW - U o śr. nom. 200 mm Kl.S, z kompletem kształtek z uszczelkami , oraz z wykonaniem prób szczelności. -kanały: 3.00	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<podsypki> - poz.67A	m ³	-217.38	
					RAZEM	322.08
69 d.3.2	0001 0206	ST-2	Wywiezienie nadmiaru urobku na miejsce wskazane przez inwestora - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem powierzchni nasypu. -wykopy: poz.66 <zасыpki> -poz.68	m ³		
				m ³	539.46	
				m ³	-322.08	
					RAZEM	217.38
3.3	45232410-9		Przyłącza grawitacyjne i ciśnieniowe ze studzienkami			
70 d.3.3	0011 0505	ST-3	Przyłącza kanalizacyjne z rur PCV Dz 160 mm kl. S, z włączeniem do studzienek, wykonaniem połączeń oraz prób wodnych szczelności. -wg. zestawień tabelarycznych przyłączy: <na kanałach KR1; KR1.1; KR1.2; KR1.2.1; KR1.3> 84.70+43.10+43.80+11.80+38.50	m		
				m	221.90	
					RAZEM	221.90
71 d.3.3	KNNR 11 0505-03 z.sz.3.10.	ST-3	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m) 21.00	m		
				m	21.00	
					RAZEM	21.00
72 d.3.3	Kalkulacja indywid.	ST-3	Kamerowanie rurociągów grawitacyjnych przyłączy kanalizacyjnych poz.70+poz.71	m		
				m	242.90	
					RAZEM	242.90
73 d.3.3	KNNR 11 0406-03	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z pokrywą kl. A 15 <wg. zestawień tabelarycznych> 12	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
74 d.3.3	KNNR 11 0406-03	ST-3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z Wiazem kl. D 400 <wg. zestawień tabelarycznych> 20	szt.		
				szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
75 d.3.3	0004 1009	ST-3	Rurociągi ciśnieniowe z rur PE 100 SDR 17 Dz 63 mm, wraz z kompletem kształtek i połączeń, próbą szczelności, oznakowaniem taśmą ostrzegawczą, oraz wykonaniem niezbędnych elementów oporowych. 50.00	m		
				m	50.00	
					RAZEM	50.00
76 d.3.3	Wycena in- dywid.	ST-3	Kamerowanie rurociągów ciśnieniowych 50.00	m		
				m	50.00	
					RAZEM	50.00
77 d.3.3	0011 0402	ST-3	Przewierci maszyną do wierceń poziomych - o dłg. do 20 m - rurami TS 250x14,8 mm, w gruntach kat. III/IV, z przeciąganiem rur przewodowych Dz 160 mm na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi. <KR1.2.1> 11.80	m		
				m	11.80	
					RAZEM	11.80
78 d.3.3	0004 1009	ST-3	Ułożenie rur ochronnych TS 250x14,6 mm w wykopie, z przeciąganiem rur przewodowych i uszczelnieniem końców rury ochronnej systemowymi pierścieniami samouszczelniającymi . -wg. zestawienia tabelarycznego: <KR1; KR1.1; KR1.2> 2.00*5+3.00+3.00*2	m		
				m	19.00	
					RAZEM	19.00
3.4	45232423-3		Przepompownie przydomowe			
79 d.3.4	0218 0513	ST-4	Dostawa i montaż kompletnej przydomowej pompowni ścieków - posadowienie zbiornika, podłączenie wylotu ciśnieniowego, zasłepienie lub podłączenie dopływu grawitacyjnego, doprowadzenie i podłączenie zasilania energetycznego, montaż i rozruch technologiczny przepompowni. 1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
3.5	45111200-0		Odtwarzanie nawierzchni			
80 d.3.5	0006 0202	ST-2	Odtworzenie nawierzchni gruntowej - przygotowanie i wyprofilowanie podłoża, wyrównanie i uzupełnienie materiałem miejscowym z zagęszczeniem.	m ²		

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.64	m ²	195.55	
					RAZEM	195.55
81 d.3.5	0001 0526	ST-2	Rozścielenie ziemi urodzajnej zmagazynowanej w odkładzie.	m ²		
			poz.65	m ²	348.62	
					RAZEM	348.62