

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa robót budowlanych

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JASTRZYGOWICE
GMINA GORZÓW ŚLĄSKI**

KOLEKTORY SANITARNE

2. Nazwy i kody robót budowlanych

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

3. Adres obiektu budowlanego

JASTRZYGOWICE

4. Nazwa i adres zamawiającego

Gmina Gorzów Śląski
ul. Wojska Polskiego 15
46-310 Gorzów Śląski

5. Data opracowania przedmiaru

Sierpień 2008

6. Autor opracowania

Mirosław Brzeziński



SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Dział	Nazwa działu
1	KOLEKTORY GRAWITACYJNE - KANALIZACJA SANITARNA 45100000-8, 45230000-8
1.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE 45100000-8
1.2	ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE 45230000-8
2	RUROCIĄG TŁOCZNY - KANALIZACJA SANITARNA 45100000-8, 45230000-8
2.1	ROBOTY ZIEMNE 45100000-8
2.2	ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE 45230000-8
3	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW 45100000-8, 45230000-8
3.1	ROBOTY ZIEMNE 45100000-8
3.2	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE 45230000-8
3.3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI 45230000-8
4	ROBOTY DROGOWE 45230000-8
4.1	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI DROGOWEJ 45230000-8
4.2	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWEJ 45230000-8

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA JASTRZYGOWICE						
1			KOLEKTORY GRAWITACYJNE - KANALIZACJA SANITARNA			
1.1			ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE.			
1 KNNR 1 d.1.1 0111-01	01.01.00		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.161+2.471+2.156	km km	4788 4672	4672
					RAZEM	4788
2 KNNR 1 d.1.1 0307-01	01.01.00		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - Wykop kpntrolny 33.5	m ³ m ³	33.500	
					RAZEM	33.500
3 KNNR 1 d.1.1 0318-01	01.02.00		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III - Wykop kontrolny 33.5	m ³ m ³	33.500	
					RAZEM	33.500
4 KNNR 1 d.1.1 0210-02	01.02.00.		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II 10666.0	m ³ m ³	10666.000	
					RAZEM	10666.000
5 KNNR 1 d.1.1 0210-03	01.02.00.		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV 2289.0 1499	m ³ m ³	2289.000 1499.0	1499.0
					RAZEM	2289.000
6 KNNR 1 d.1.1 0307-03	01.02.00.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 595.5	m ³ m ³	595.500	
					RAZEM	595.500
7 KNNR 1 d.1.1 0307-04	01.02.00.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 86.0	m ³ m ³	86.000	
					RAZEM	86.000
8 KNNR 1 d.1.1 0313-01	01.02.00.		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV 24029.0 23449	m ² m ²	24029.000 23449	23449
					RAZEM	24029.000
9 KNNR 1 d.1.1 0313-02	01.02.00.		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6,0 m; grunt kat. I-IV 1477.0	m ² m ²	1477.000	
					RAZEM	1477.000
10 KNNR 1 d.1.1 0315-04	01.02.00.		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 24029.0	m ² m ²	24029.000	
					RAZEM	24029.000
11 KNNR 11 d.1.1 0501-05	01.02.00.		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 409.5	m ³ m ³	409.500	
					RAZEM	409.500
12 KNNR 11 d.1.1 0501-04	01.02.00.		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 2767.5	m ³ m ³	2767.500	
					RAZEM	2767.500
13 KNNR 1 d.1.1 0205-03	01.02.00.		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - Odwóz nadmiaru gruntu 559.5	m ³ m ³	559.500	
					RAZEM	559.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1.1 0214-01 01	01.02.00	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 8079.0	m ³ m ³	 8079.000	 8079.000
					RAZEM	8079.000
15	KNNR 1 d.1.1 0214-02	01.02.00	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1946.5 1700	m ³ m ³	 1946.500 1700	 1700
					RAZEM	1700.000
16	KNNR 1 d.1.1 0318-01	01.02.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym 284.5	m ³ m ³	 284.500	 284.500
					RAZEM	284.500
17	KNNR 1 d.1.1 0605-01	01.02.00.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 1569	szt. szt.	 1569.000	 1569.000
					RAZEM	1569.000
18	KNNR 1 d.1.1 0605-02	01.02.00.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m. 105	szt. szt.	 105.000	 105.000
					RAZEM	105.000
19	KNNR 1 d.1.1 0610-01	01.02.00.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 736.0	m m	 736.000	 736.000
					RAZEM	736.000
20	KNNR 1 d.1.1 0618-02	01.02.00.	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
21	KNNR 1 d.1.1 0614-01	01.02.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom.100 mm. 35.0	m m	 35.000	 35.000
					RAZEM	35.000
22	KNNR 1 d.1.1 kalk. wł.	01.02.00.	Pompowanie wody gruntowej z wykopu 1536.0	m-g m-g	 1536.000	 1536.000
					RAZEM	1536.000
23	KNNR 1 d.1.1 kalk. wł.	01.02.00.	Pomosty drewniane dla utrzymania ruchu pieszego 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
24	KNNR 1 d.1.1 kalk. wł.	01.02.00.	Pomosty drewniane dla utrzymania ruchu pieszego - przestawianie na następny odcinek robót. 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
1.2			ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE			
25	KNNR 11 d.1.2 0502-02	01.03.00.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 4788.0 - MC =	m m	 4788.000 4.672	 4.672
					RAZEM	4788.000
26	KNNR 1 d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - Studnia typu "BS" głębokości do 2,0 m 5+16	stud. stud.	 21.000	 21.000
					RAZEM	21.000
27	KNNR 1 d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - Studnia typu "BS" głębokości do 2,5 m 9+9+2	stud. stud.	 20.000 18	 18
					RAZEM	20.000
28	KNNR 1 d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - Studnia typu "BS" głębokości do 3,0 m 2+5+1	stud. stud.	 10.000 5	 5
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - Studnia typu "BS" głębokości do 3,5 m 1+1	stud. stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - Studnia typu "BS" głębokości do 4,0 m 4+3	stud.	7.000	
					RAZEM	7.000
31	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - Studnia typu "BS" głębokości do 4,5 m 1+2	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
32	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - Studnia typu "BS" głębokości do 5,0 m 1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
34	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 3.0 m 12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
35	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 5.0 m 37	szt.	37.000	
					RAZEM	37.000
36	KNNR 4 d.1.2 1321-03	01.03.00.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójnik 200/160 mm 13+4	szt szt	17.000	
					RAZEM	17.000
37	KNNR 4 d.1.2 1321-03	01.03.00.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Prostka kielichowa L = 1,0 - materiał kaskada 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1.2 1321-03	01.03.00.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójnik 200/200 - materiał kaskada 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1.2 1321-03	01.03.00.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Kolano 90 - materiał kaskada 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1.2 1412-0202	01.03.00.	Otulina betonowa kanałów, z betonu B 15 - Obetonowanie kaskady studzienki kanalizacyjnej. 0.20	m ³ m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
41	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Rura osłonowa dwudzielna AROT 14*2.0	m m	28.000	
					RAZEM	28.000
2			RUROCIĄG TŁOCZNY - KANALIZACJA SANITARNA			
2.1			ROBOTY ZIEMNE			
42	KNNR 1 d.2.1 0111-01	01.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.437 1.057	km km	2.437 1.057	2.437 1.057
					RAZEM	1.057
43	KNNR 1 d.2.1 0210-03	01.02.00.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV 280.0 122	m ³ m ³	280.0 122	280.0 122
					RAZEM	280.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 1 d.2.1 0210-02	01.02.00.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II 2500.0 - 1414 =	m ³ m ³	 1086 2500.000 RAZEM	 1086 2500.000
45	KNNR 1 d.2.1 0313-01	01.02.00.	Pełne 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. I-IV 6179.0 - 3491 =	m ² m ²	 2688 6179.000 RAZEM	 2688 6179.000
46	KNNR 11 d.2.1 0501-05	01.02.00.	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych do-wiezionych z ich przesianiem 87.0 - 29	m ³ m ³	 58 87.000 RAZEM	 58 87.000
47	KNNR 11 d.2.1 0501-04	01.02.00.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 762.0 - 254	m ³ m ³	 508 762.000 RAZEM	 508 762.000
48	KNNR 1 d.2.1 0214-05	01.02.00.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 193.0 - 65 =	m ³ m ³	 128 193.000 RAZEM	 128 193.000
49	KNNR 1 d.2.1 0214-04	01.02.00.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1718.5 - 973 =	m ³ m ³	 745.5 1718.500 RAZEM	 745.5 1718.500
50	KNNR 1 d.2.1 0205-03	01.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - Odwóz nadmiaru gruntu 107.0 - 35.6	m ³ m ³	 71.4 107.000 RAZEM	 71.4 107.000
51	KNNR 1 d.2.1 0605-01	01.02.00.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 229 - 76 =	szt. szt.	 153 229.000 RAZEM	 153 229.000
52	KNNR 1 d.2.1 0614-01	01.02.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 35.0 - 15	m m	 20.0 35.000 RAZEM	 20.0 35.000
53	Kalk. wł. d.2.1	01.02.00.	Pompowanie wody gruntowej z wykopu 165.0 - 55 =	m-g m-g	 110 165.000 RAZEM	 110 165.000
2.2 ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE						
54	KNNR 4 d.2.2 1009-03	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skar-powych na gł. do 4.0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 90 mm 766.0	m m	 766.000 RAZEM	 766.000
55	KNNR 4 d.2.2 1009-04	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skar-powych na gł. do 4.0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 110 mm 287.0	m m	 287.000 RAZEM	 287.000
56	KNNR 4 d.2.2 1009-05	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skar-powych na gł. do 4.0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 125 mm 1378.0	m m	 1378.000 RAZEM	 1378.000
57	KNNR 4 d.2.2 1009-07	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skar-powych na gł. do 4.0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 160 mm 2.0	m m	 2.000 RAZEM	 2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	d.2.2 1009-08	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 180 mm	m	2.000	
					RAZEM	2.000
59	d.2.2 1009-09	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 200 mm	m	2.000	
					RAZEM	2.000
60	d.2.2 kalk. wt.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 200/160 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
61	d.2.2 kalk. wt.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 160/125 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
62	d.2.2 kalk. wt.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 110/180 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
63	d.2.2 kalk. wt.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 90/160 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
64	d.2.2 kalk. wt.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 90/160 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
65	d.2.2 kalk. wt.	01.03.00.	Montaż biofiltra	szt		
			3-1	szt	2	2
					RAZEM	3.000
66	d.2.2 kalk. własna	01.03.00.	Studzienka odpowietrzająca z kręgów betonowych dn - 1200 mm z wbudowanym: - zaworem odpowietrzającym dn - 50 mm - zasuwa nożowa dn 50 mm - zasuwa nożowa dn 80 mm - kołnierz specjalny dla rur PE 125/125 mm szt. - 2. - szybkołączka dn 80 mm - szt. 1 - trójnik żel. koł. 125/80 - trójnik żel. koł. 125/125 mm - szt. 1.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
67	d.2.2 kalk. wt.	010400	Przewiert sterowany rura przewodowa PE 110 mm	stud.		
			37.0	stud.	37.000	
					RAZEM	37.000
68	d.2.2 kalk. wt.	01.03.00.	Rura osłonowa dwudzielna AROT	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
3			PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW			
3.1			ROBOTY ZIEMNE			
69	d.3.1 0210-02	01.02.00.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m³		
			7.4+6.5+ 28	m ³	13,9 29.900	13,9
					RAZEM	29.900
70	d.3.1 0210-02	01.02.00.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m³		
			276.0 - 92 =	m ³	184 276.000	184
					RAZEM	276.000
71	d.3.1 0313-01	01.02.00.	Pełne 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. I-IV	m²		
			614.0 - 204.6	m ²	409,4 614.000	409,4
					RAZEM	614.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 11 d.3.1 0501-04	01.02.00.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 86.5 - 28,8 =	m ³	57,7 -86.500	57,7
					RAZEM	57,7
73	KNNR 1 d.3.1 0214-04	01.02.00.	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 189.2 =	m ³	126,14 -189.200	126,14
					RAZEM	126,14
74	KNNR 1 d.3.1 0317-01	01.02.00.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem 3.7+5.5 - 3,06	m ³	6,14 -9.200	6,14
					RAZEM	6,14
75	KNNR 1 d.3.1 0205-03	01.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - Odwóz nadmiaru gruntu 19.6+19.6+14.7+5 = 19,7 =	m ³	39,2 -58.900	39,2
					RAZEM	39,2
3.2 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE						
76	KNR 2-02 d.3.2 1923-01	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża 0.3*3 - 1	t	0,6 -9.900	0,6
					RAZEM	0,6
77	KNR 2-02 d.3.2 1925-01	01.05.00.	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych -Kęgi H=1,0 fi 2,50 m 4+4+3	elem.	7 -11.000	7,0
					RAZEM	7,0
78	KNR 2-02 d.3.2 1923-05	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą - Korek B-17,5 2.5*3 - 2,5 =	m ³	5,0 -7.500	5,0
					RAZEM	5,0
79	KNR 2-02 d.3.2 1924-05	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III 19.6+19.6+14,7	m ³	39,2 -63.900	39,2
					RAZEM	39,2
80	KNR 2-02 d.3.2 1923-03	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pojemnika - Dociążenie B-7,5 3.4+2.8+2,7	m ³	6,2 -9.900	6,2
					RAZEM	6,2
81	KNR 2-02 d.3.2 1925-01	01.05.00.	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - Ustawienie komory przepompowni Dn - 1500mm w kęgach 1+1	elem.	2 -3.000	2
					RAZEM	2,000
82	d.3.2 kalk. własna	01.05.00.	Koszt zakupu i transportu kompletnej przepompowni ścieków wraz z modelem, pomostem, rozruchem i montażem - Przepompownia - P-17, P-20, P-22 3 2	kpl.	2 -3.000	2
					RAZEM	2,000
83	KNNR 11 d.3.2 0305-04	01.06.00.	Montaż hydrantów nadziemnych na kolanach stopowych kołnierzykowych o średnicy 80 mm, gł. zabudowy 1500 mm 2 - 1	szt	1 -2.000	1
					RAZEM	2,000
84	KNNR 11 d.3.2 0304-02	01.06.00.	Montaż zasuw żeliwnych kołnierzykowych na rurociągach PVC i PE o średnicy 80 mm 2 1	szt	1 -2.000	1
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 11 d.3.2 0302-01	01.06.00.	Montaż rurociągów PE ciśnieniowych, łączonych metodą zgrzewania, w gotowych wykopach umocnionych o normalnej wilgotności, na głęb.do 3,0 m i średnicy 90 mm $192.0 - 186 =$	m	6.0 192.000	6.0 192.000
					RAZEM	192.000
86	KNR-W 2-18 d.3.2 0803-02	01.06.00.	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. wcin. 90 mm 2	wcin.	1.000	1
					RAZEM	2.000
3.3			ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI			
87	KNNR 1 d.3.3 0307-01	01.02.00.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - Wykop pod cokół. $15.75 - 5,25 =$	m ³	10.5 45.750	10.5 45.750
					RAZEM	45.750
88	KNNR 2 d.3.3 1601-02	01.05.00.	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m $45.0 - 30 =$	m	30 45.000	30 45.000
					RAZEM	45.000
89	KNNR 2 d.3.3 1603-02 analogia	01.05.00.	Ogrodzenie z siatki w ramach wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole $45.0 - 15 =$	m	30 45.000	30 45.000
					RAZEM	45.000
90	KNR 2-02 d.3.3 1808-02 analogia	01.05.00.	Brama o wysokości 1.6 m; szerokość 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 3-1	kpl.	2.000	2
					RAZEM	3.000
91	KNR AT-03 d.3.3 0304-03 analogia	02.01.00.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm ułożona mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej $75.0 - 24 =$	m ²	51 75.000	51 75.000
					RAZEM	75.000
92	KNNR 6 d.3.3 0113-01 analogia	02.01.00.	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $75.0 - 24 =$	m ²	51 75.000	51 75.000
					RAZEM	75.000
93	KNNR 6 d.3.3 0113-04 analogia	02.01.00.	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm $75.0 - 24 =$	m ²	51 75.000	51 75.000
					RAZEM	75.000
94	KNNR 6 d.3.3 0401-04	02.02.00.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej $33.0 - 11 =$	m	22 33.000	22 33.000
					RAZEM	35.000
95	d.3.3 kalk. własna	01.05.00.	Oznakowanie terenu przepompowni tablicą informacyjną. 3-1	kpl.	2 3.000	2 3.000
					RAZEM	3.000
4			ROBOTY DROGOWE			
4.1			ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI DROGOWEJ			
96	KNR AT-03 d.4.1 0101-02	02.05.00.	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm $673.0+1256.0$	m	1929.000	1929.000
					RAZEM	1929.000
97	KNR AT-03 d.4.1 0104-03	02.05.00.	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm młotem wyburzeniowym z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1929.0	m ²	1929.000	1929.000
					RAZEM	1929.000
98	KNNR 6 d.4.1 0801-0210	02.05.00.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm $1256.0+673.0$	m ²	1929.000	1929.000
					RAZEM	1929.000
99	KNNR 6 d.4.1 0801-02	02.05.00.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 7 cm 1256.0	m ²	1256.000	1256.000
					RAZEM	1256.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 6 d.4.1 0802-02	02.05.00.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm 1160.0	m ² m ²	 1160.000	
					RAZEM	1160.000
101	KNNR 6 d.4.1 0803-05	02.05.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki (POLBRUK regularnej, na podsypce cementowo-piaskowej 6.0	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000
102	KNR 4-04 d.4.1 1103-04	01.02.00.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyladunkiem 100.0+339.0	m ³ m ³	 439.000	
					RAZEM	439.000
103	KNR 4-04 d.4.1 1103-05	01.02.00.	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t 439.0*10	m ³ m ³	 4390.000	
					RAZEM	4390.000
4.2			ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWEJ			
104	KNNR 6 d.4.2 0102-03	02.01.00.	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 1256.0+673.0+1160.0	m ² m ²	 3089.000	
					RAZEM	3089.000
105	KNNR 6 d.4.2 0112-01	02.03.00.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 1893.0	m ² m ²	 1893.000	
					RAZEM	1893.000
106	KNNR 6 d.4.2 0112-06	02.03.00.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 12 cm 1256.0	m ² m ²	 1256.000	
					RAZEM	1256.000
107	KNNR 6 d.4.2 1005-07	02.04.00.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - Skropienie pod warstwę wiążącą. 1893.0	m ² m ²	 1893.000	
					RAZEM	1893.000
108	KNK 2-06 d.4.2 0312-01	02.04.00.	Zaklinowanie wykonanej podbudowy z tłucznią mieszaną asfaltobetonu w ilości 50kg/m ² 1256.0	Mg Mg	 1256.000	
					RAZEM	1256.000
109	KSNR 6 d.4.2 0308-03	02.04.00.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowobetonowa o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1893.0	m ² m ²	 1893.000	
					RAZEM	1893.000
110	KNNR 6 d.4.2 1005-07	02.04.00.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - Skropienie warstwy wiążącej 1893.0	m ² m ²	 1893.000	
					RAZEM	1893.000
111	KNNR 6 d.4.2 0309-0201	02.04.00.	Nawierzchnie z mieszanek asfaltobetonowej grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. 5-10 t 6908.0+2692.0	m ² m ²	 9600.000	
					RAZEM	9600.000
112	KNNR 6 d.4.2 0204-01	02.03.00.	Dolna warstwa nawierzchni z tłucznią kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm 1160.0	m ² m ²	 1160.000	
					RAZEM	1160.000
113	KNNR 6 d.4.2 0204-04	02.03.00.	Górna warstwa nawierzchni z tłucznią kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm 1160.0	m ² m ²	 1160.000	
					RAZEM	1160.000
114	KNNR 6 d.4.2 0204-0101 analogia	02.03.00.	Dolna warstwa nawierzchni z tłucznią kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m - Umocnienie pobocza kłincem 0-31,5 845.0	m ² m ²	 845.000	
					RAZEM	845.000
115	d.4.2 kalk. wł.	02.01.00.	Nawierzchnia z kostki betonowej (polbruk) na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki 6.0	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000