

## PRZEDMIAR ROBÓT

### 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 dla miejscowości Baranowice, Bliż

INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE

ADRES INWESTORA : Rynek - Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie

BRANŻA : Sieć kanalizacji sanitarnej - technologia i roboty towarzyszące

SPORZĄDZIŁ : Krystyna Bubela

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013 r.

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat :Kanalizacja sanitarna północnej części gminy Kąty Wrocławskie

Obiekt : Sieć kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Bliż, Baranowice

Przedmiar opracowano na podstawie podstawowego Projektu Wykonawczego w miejscowości Baranowice-Bliż -projekt z dnia czerwiec 2004 r, oraz Projektu zamiennego odcinków kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Baranowice-Bliż z dnia kwiecień 2013 r., projektu zamiennego przepompowni PBA1 i PBa2 z dnia marzec 2013 r., a także projektu zamiennego przekroczenia rurociągiem tłocznym rzeki Kasiny w km 14+340 w miejscowości Baranowice-Bliż.

Zakres opracowania :

Kosztyorys niniejszy obejmuje nakłady na budowę :

1. Sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC 200 mm o długości L=1734,7 m
2. Odcinki sieci z rur PVC 200 mm umożliwiających włączenie przyłączy L=81,9 m
3. Odcinki sieci z rur PVC 160 mm umożliwiających włączenie przyłączy L=50,0 m
4. Sieciowe pompownie ścieków :  
PBa-1 oraz PBa-2 z komorą pomiarową
5. Tranzyt Baranowice -Pietrzykowice: sieć tłoczna z rur PEHD fi 90 mm L=938,0 m
6. Sieć tłoczna z rur PEHD fi 75 mm L=95,70 m
7. Przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC 160 mm L =423,1 m

Szczegółowy wykaz robót obejmuje kosztorys inwestorski i przedmiar robót.

## II.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 projekcie wykonawczym.

Przedmiar robót obejmuje wszystkie roboty budowlano- montażowe określone w Projekcie Wykonawczym podstawowym i projektach zamiennych oraz STWiORB

Dla każdej pozycji przedmiaru podano :

- nr pozycji przedmiaru,
- kod pozycji scalonej określony wg systematyki indywidualnej,
- numer specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru,
- nazwę i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenie ilości dla poszczególnych pozycji przedmiaru,
- jednostkę miary,
- ilość jednostek miary pozycji przedmiaru.

Uwaga: kody pozycji nie stanowią podstawy normatywnej dla wyceny pozycji scalonych.

DZIAŁY KOSZTORYSU

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45232410-9	Sieć kanalizacji grawitacyjnej	1	26
1.1	45111200-0	Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni	1	5
1.2	45111200-0	Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej	6	10
1.3	45232410-9	Ułożenie sieci kanalizacji grawitacyjnej	11	22
1.4	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni	23	26
2	45232410-9	Odcinki sieci grawitacyjnej	27	47
2.1	45111200-0	Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni	27	29
2.2	45111200-0	Roboty ziemne	30	33
2.3	45232410-9	Ułożenie odcinków kanalizacji grawitacyjnej	34	44
2.4	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni	45	47
3	45232410-9	Sieć tłoczna: tranzyt Baranowice - Pietrzykowice	48	58
3.1	45111200-0	Roboty ziemne dla sieci tłocznej	48	55
3.2	45232410-9	Ułożenie sieci tłocznej	56	58
4	45232423-3	Sieciowa przepompownia ścieków PBa2 z komorą pomiarową	59	77
4.1	45111200-0	Roboty ziemne	59	60
4.2	45232423-3	Dostawa i montaż przepompowni ścieków, komory pomiarowej i studz. separacyjnej	61	69
4.3	45232423-3	Zagospodarowanie terenu przepompowni	70	77
4.3.1	45232423-3	Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni	70	73
4.3.2	45232423-3	Ogrodzenie i zieleń	74	77
5	45232410-9	Sieć tłoczna RTba1	78	87
5.1	45111200-0	Roboty ziemne dla sieci tłocznej	78	83
5.2	45232410-9	Rurociągi sieci tłocznej	84	87
6	45232423-3	Sieciowa przepompownia ścieków PBa1	88	103
6.1	45111200-0	Roboty ziemne	88	89
6.2	45232423-3	Dostawa i montaż przepompowni ścieków	90	95
6.3	45232423-3	Zagospodarowanie terenu przepompowni	96	103
6.3.1	45232423-3	Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni	96	99
6.3.2	45232423-3	Ogrodzenie i zieleń	100	103
7	45232410-9	Przyłącza kanalizacji grawitacyjnej	104	114
7.1	45111200-0	Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacyjnych	104	107
7.2	45232410-9	Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej	108	114

## KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ. BARANOWICE

-4-

## KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

-5-

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<KBa1- pobocza-wymiana nasypów> (0,90-0,15)*(505,50-403,50-9,0-1,50-0,80-1,60*5) 1,60*1,60*(0,90-0,15)*5+2,40*3,0*(0,90-0,15)+1,60*2,40*(0,90-0,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62,02 17,88	
					RAZEM	155,84
9 d.1.2	0-001 0214 Scalona	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek do wsk. Js=1,0 w drogach i poboczach dróg  <wykopy > poz.6 <potrącenie- podłoża, obsypki i zasyпки warstwy ochronnej ruroc.> -(poz.7+59,10) <studz. ponad zasypkami ochronnymi> -(3,14*0,30*0,30*1,23*19+3,14*0,62*0,62*1,23*4+3,14*0,30*0,30*1,08*13+3,14*0,30*0,30*1,55*3+3,14*0,30*0,30*1,31*6+3,14*0,62*0,62*1,31)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3206,16 -1251,45 -21,63	
					RAZEM	1933,08
10 d.1.2	0-001 0206 Scalona	ST-02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 14 km, z rozplantowaniem na bieżący dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504) , utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót  <wykopy > poz.6 < kubatura gruntu dowiezionego> poz.8 <potrącenie-zasypki> -poz.9 <potrąc: podłoża i obsypki ruroc. z kruszyw naturalnych z wykopu (z ich przesianiem)> -480,24 <dodat. przewiert> 3,14*0,315^2/4*(10,0+10,0+13,0+12,0+10,0+16,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3206,2 155,8 -1933,1 -480,2  5,5	
					RAZEM	954,2
<b>1.3</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Ułożenie sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>			
11 d.1.3	0-004 1308 Scalona	ST-03	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 200 mm, rury i kształtki kl. S, ułożenie kanalizacji z wykonaniem prób szczelności  < KBa1; S2-S20 > 505,50-13,0-1,0-0,60*16-42,50+6,2 <KBa1; S20doPBa1> 815,50-505,50-1,0*2-0,60*3-10,0 < KBa1.1 > 28,0+20,50+12,0+26,0+12,0-10,0-0,60*3 < KBa2 > 513,0-12-0,60*13-11,0 <KBa2.1> 127,0-10,0-0,60*3 <KBa3> 228,0-16,0-9,0-0,60*5-1,0  <w tym: 12 trójników kanalizacyjnych wraz z blokami oporowymi>	m  m m m m m m	  445,60 296,20 86,70 482,20 115,20 199,00	
					RAZEM	1624,90
12 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm  < KBa1 > 815,50+6,20-42,50 < KBa1.1 > 28,0+20,50+12,0+26,0+12,0 < KBa2 > 513,0-11,0 <KBa2.1> 127,0 <KBa3> 228,0	m  m m m m	  779,20 98,50 502,00 127,00 228,00	
					RAZEM	1734,70
13 d.1.3	0-04 1413 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kl. D, studnie o średnicy 1000 mm, h śr =2,16 m  <S14, S20> 2	szt  szt	  2,00	
					RAZEM	2,00
14 d.1.3	0-04 1413 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kl. A, studnie o średnicy 1000 mm, h śr =1,92m  <S22, S25> 2	szt  szt	  2,00	
					RAZEM	2,00
15 d.1.3	0-04 1413 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kl. C, studnie o średnicy 1000 mm, h =1,90 m  <S52> 1	szt  szt	  1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1.3	0-004 1417 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne DN600 mm, studzienki rozgałęźne i przelotowe z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym C250 na teleskopie, średnia głębokość studzienek 2,05 m. Kiny z króćcami dla rur PCV 200, wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

## KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			27	kpl.	27,00	
					RAZEM	27,00
17 d.1.3	0-004 1322 Scalona	ST-03	Wkładki "in situ" 160 mm -do studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych	kpl.		
			<Dz160 mm> 5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
18 d.1.3	0-004 1417 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne DN600 mm, studzienki przelotowe i rozgałęźne z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym kl. D na teleskopie, średnia głębokość studzienek 1,65 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 200. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające.	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
19 d.1.3	0-004 1417 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne DN600 mm, studzienki połączeniowe i rozgałęźne z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym A15 na teleskopie, średnia głębokość studzienek 1,82 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 200, wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
20 d.1.3	0-004 1321 Scalona	ST-03	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC200	kpl.		
			<Zwężka 200/160> 2+2+4+2+6+1+6	kpl.	23,00	
					RAZEM	23,00
21 d.1.3	0-004 1207 Scalona	ST-03	Przewierty o długości do 20 m - wykonywane rurami PE SDR17 Dz315 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PCV 200 na płozach systemowych, z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi	m		
			<KBa1.1> 10,0	m	10,00	
			<KBa2> 12,0	m	12,00	
			<KBa1> 13,0+10,0	m	23,00	
			<KBa2.1> 10,0	m	10,00	
			<KBa3> 16,0	m	16,00	
					RAZEM	71,00
22 d.1.3	ST-3 2-18 0618 Scalona		Doplata za wyłożenie kinet w studzienkach rozprężnych płytkami klinierowymi oraz lakierowanie zamykające żywicą epoksydową -dodatkowe zabezpieczenia w studzienkach rozprężnych powierzchni wewnętrznej studzienek (ścian i dna )	m <sup>2</sup>		
			< dno> 3,14*0,50*0,50*1,3	m <sup>2</sup>	1,02	
			<pow. ścian> 2*3,14*0,50*1,72	m <sup>2</sup>	5,40	
					RAZEM	6,42
<b>1.4</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
23 d.1.4	AT-03 0301 Scalona	ST-02	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych na podbudowie z kruszywa łamanego wg kategorii KR2	m <sup>2</sup>		
			poz.1	m <sup>2</sup>	407,96	
					RAZEM	407,96
24 d.1.4	0-006 1301 Scalona	ST-02	Odtworzenie poboczy z zastosowaniem do odtworzenia warstwy ściernej tłuczeń o frakcji 0/31,5 mm o grub. 10 cm i stopniu zagęszczenia Is=1,0 z ostatecznym wyprofilowaniem poboczy	m <sup>2</sup>		
			poz.3	m <sup>2</sup>	386,52	
					RAZEM	386,52
25 d.1.4	0-06 0204 Scalona	ST-02	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy mieszanką kamienną 0/31,5 mm grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	1152,20	
			<uwaga: należy uwzględnić wbudowanie kruszyw z rozbiórki, z uwzgl. kosztów przemieszczenia do strefy wykonywanych robót>			
					RAZEM	1152,20
26 d.1.4	2-21 0218 Scalona	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, z dostarczeniem ziemi z odkładu tymczasowego do strefy wykonywanych robót, humusowanie i obsianie trawą terenów zielonych.	m <sup>2</sup>		
			poz.4+poz.5	m <sup>2</sup>	1529,70	
					RAZEM	1529,70
<b>2</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Odcinki sieci grawitacyjnej</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni</b>			
27 d.2.1	0-001 0213 Scalona	ST-02	Zzdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni dróg gruntowych na głęb. ~ 15 cm, z wywiezieniem urobku na odl. do 14 km  <KBa3.1> 2,0*31,0 <KBa2.1> 2,0*11,0 <S45> 2,0*18,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  62,00 22,00 36,00	
					RAZEM	120,00
28 d.2.1	0-06 0102 Scalona	ST-02	Roboty przygotowawcze - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni z pobocza - pobocze gruntowe drogi asfaltowej, z wywozem urobku na wysypisko odpadów  <KBa1> 2,0*(39,90+1,50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,80	
					RAZEM	85,80
29 d.2.1	0-06 0102 Scalona	ST-02	Roboty przygotowawcze - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni gruntowej ~15 cm, z przemieszczeniem urobku na odkład tymczasowy- w strefie wykonywanych robót  <S46> 1,50*20,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,00	
					RAZEM	30,00
<b>2.2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
30 d.2.2	0-001 0210 Scalona	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (ogrodzenia), zabezpieczeniem istn. sieci podziemnych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 2,00 m  <komora startowa/T4> 1,40*2,40*(2,0+0,30) <S45> 1,0*(1,30-0,15)*(18,0-0,80*2)+1,60*1,60*(1,30-0,15) <KBa3.1> 1,0*(2,0-0,15)*(31,0-0,80*2)+1,60*1,60*(2,03-0,15) <S46> 1,0*(1,85-0,15)*(18,50-0,80*2)+1,60*1,60*1,70 <S1-S2> 1,0*(1,80-0,15)*(39,90-0,80*2) 1,60*1,60*(1,80-0,15)*2 <S30-S31> 1,0*(1,38-0,15)*(11,0-0,80*2) 1,60*1,60*(1,38-0,15)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7,73 21,80 59,20 33,08 63,20 8,45 11,56 6,30	
					RAZEM	211,32
31 d.2.2	0-0011 0501 Scalona	ST-02	Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki -warstwy ochronnej rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasypki jeżeli są suche nie zawierają cząstek większych niż 20 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)  <komora startowa/T4> 1,40*2,40*(0,30+0,16+0,30) <S45> 1,0*(0,15+0,16+0,30)*(18,0-0,80*2)+1,60*1,60*0,61 <KBa3.1> 1,0*0,65*(31,0-0,80*2)+1,60*1,60*0,65 <S46> 1,0*0,61*(18,50-0,80*2)+1,60*1,60*0,61 <S1-S2> 1,0*0,65*(39,90-0,80*2) 1,60*1,60*0,65*2 <S30-S31> 1,0*0,65*(11,0-0,80*2) 1,60*1,60*0,65*2 <potrącenie> <ruroc.>-3,14*0,20^2/4*poz.34 <ruroc.>-3,14*0,16^2/4*poz.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,55 11,57 20,77 11,87 24,90 3,33 6,11 3,33  -2,57 -0,76	
					RAZEM	81,10
32 d.2.2	0-001 0318 Scalona	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypianie wykopów o głębokości do 2,5 m, z zagęszczeniem zasypek ( do wsk. Js=1,0 w drogach i poboczach dróg)  <wykopy > poz.30 <potrącenie- podłoża, obsypki i zasypki warstwy ochronnej ruroc.> -(poz.31+2,57+0,76)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  211,32 -84,43	
					RAZEM	126,89
33 d.2.2	0-001 0206 Scalona	ST-02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 14 km, z rozplantowaniem na bieżący dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót  <wykopy > poz.30 <potrącenie-zasypki> -poz.32 < obsypki i zasyp[ki w strefie ochronnej wykonywane gruntem z odkładu> -poz.31*0,50 <dotatk. przewierthy> 3,14*0,25^2/4*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  211,3 -126,9 -40,6 0,6	
					RAZEM	44,4



## PRZEDMIAR ROBÓT

## KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.3</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Ułożenie odcinków kanalizacji grawitacyjnej</b>			
34 d.2.3	0-004 1308 Scalona	ST-03	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 200 mm, rury i kształtki kl. S, ułożenie kanalizacji z wykonaniem prób szczelności  < S1-S2 > 39,90 < S30-S31 > 11,0 <KBa3.1> 31,0	m  m m m	  39,90 11,00 31,00	
					RAZEM	81,90
35 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm  81,90	m  m	  81,90	
					RAZEM	81,90
36 d.2.3	0-004 1308 Scalona	ST-03	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 160, rury i kształtki kl. S, ułożenie kanalizacji z wykonaniem prób szczelności  <T4> 13,50-12,0 <S45> 18,0 <S46> 18,50	m  m m m	  1,50 18,00 18,50	
					RAZEM	38,00
37 d.2.3	0-004 1417 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne DN600 mm, studzienki przelotowe z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym kl. D na teleskopie, średnia głębokość studzienek 1,23 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 200, wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające  <30, S31> 2	kpl.   kpl.	   2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.2.3	0-004 1417 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne DN600 mm, studzienki rozgałęźne i przelotowe z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym C250 na teleskopie, średnia głębokość studzienek 1,80 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 200, wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające.  <S1, S2, S52A>3	kpl.   kpl.	   3,00	
					RAZEM	3,00
39 d.2.3	0-004 1322 Scalona	ST-03	Wkładki "in situ" fi 160 mm do studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych  <Dz160 mm> 1	kpl.   kpl.	   1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2.3	0-004 1417 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D425 mm, z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym kl. B na teleskopie, średnia głębokość studzienek 1,53 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 160  3	kpl.   kpl.	   3,00	
					RAZEM	3,00
41 d.2.3	0-004 1321 Scalona	ST-03	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC200  <Zwężka 200/160> 4	kpl.   kpl.	   4,00	
					RAZEM	4,00
42 d.2.3	0-01 0511 Scalona	ST-03	Nawierzchnia brukowa -bruk betonowy lub kamienny w promieniu R= 0,15-0,20 m na podłożu betonowym, wokół studzienek DN425  (3,14*0,42*0,42-3,14*0,212*0,212)*3	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1,24	
					RAZEM	1,24
43 d.2.3	2-31 0403 Scalona	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem  2*3,14*0,43*3	m   m	   8,10	
					RAZEM	8,10
44 d.2.3	0-004 1206 Scalona	ST-03	Przewierty o długości do 20 m - rurami PE Dz250 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PVC 160 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi  12,0	m   m	   12,00	
					RAZEM	12,00
<b>2.4</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
45 d.2.4	0-006 1301 Scalona	ST-02	Wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, z przemieszczeniem urobku z odkładu tymczasowego, rozścieleniem, zasypaniem wgłębień z ostatecznym wyprofilowaniem i zagęszczeniem plantowanego terenu poboczy  poz.29	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   30,00	
					RAZEM	30,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

## KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.4	0-006 1301 Scalona	ST-02	Odtworzenie poboczy z zastosowaniem do odtworzenia warstwy ściernej tłuczeń o frakcji 0/31,5 mm o grub. 10 cm i stopniu zagęszczenia $I_s=1,0$ z ostatecznym wyprofilowaniem poboczy  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,80	
					RAZEM	85,80
47 d.2.4	0-06 0204 Scalona	ST-02	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy mieszkanką kamienną 0/31,5 mm grub. 15 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120,00	
					RAZEM	120,00
<b>3</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Sieć tłoczna: tranzyt Baranowice - Pietrzykowice</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne dla sieci tłocznej</b>			
48 d.3.1	KNNR 1 0113 Scalona	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm, z przemieszczeniem urobku na tymczasowy odkład  <RTba-2> $1,50*(938,0-243,0)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1042,50	
					RAZEM	1042,50
49 d.3.1	2-21 0110 Scalona		Wycięcie drzew z wywiezieniem dłużyc, karpiny i gałęzi oraz oczyszczeniem terenu z pozostałości po wykarczowaniu, zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, ubiciem i wyrównaniem zasypanych dołów  2	szt  szt	  2,00	
					RAZEM	2,00
50 d.3.1	0-001 0210 Scalona	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 3,0 m  < RtBa2, hśr= $2,18+0,10-0,35=1,93$ m> $0,90*1,93*(938,0-2,40*2-12,0*2)$ <komory przewiert> $1,40*2,40*(1,93+0,20)*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1579,28 14,31	
					RAZEM	1593,59
51 d.3.1	0-0011 0501 Scalona	ST-02	Wykonanie podłoża, obsypki i zasyпки -warstwy ochronnej rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasyпки jeżeli są suche nie zawierają cząsteczek większych niż 20 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)  < RtBa2> $0,90*(0,10+0,09+0,30)*(938,0-2,40*2-12,0*2)$ <komory przewiert> $1,40*2,40*(0,69)*2$ <potrącenie> <ruroc.> $-3,14*0,09^2/4*(938,0-12,0*2)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  400,96 4,64  -5,81	
					RAZEM	399,79
52 d.3.1	0-001 0214 Scalona	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypianie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek w poboczu drogi do wsp. Js=1,0  <wykopy > poz.50 <potrącenie- podłoża, obsypki i zasyпки warstwy ochronnej ruroc.> <(poz.51+5,81)>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1593,59 -405,60	
					RAZEM	1187,99
53 d.3.1	0-001 0206 Scalona	ST-02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 14 km, z rozplantowaniem na bieżący dostarczanych odpadów tj, gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót  <wykopy > poz.50 <potrącenie-zasyпки> -poz.52 <obsypki technologiczne>-poz.51*0,40 <dodatk. przewiert> $3,14*0,25^2/4*12,0*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1593,6  -1188,0 -159,9 1,2	
					RAZEM	246,9
54 d.3.1	2-21 0218 Scalona	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, z dostarczeniem ziemi z odkładu tymczasowego do strefy wykonywanych robót, humusowanie i obsianie trawą terenów zielonych  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1042,50	
					RAZEM	1042,50
55 d.3.1	0-10 2508 Scalona	ST-2	Naprawa skarp na trasie wykonywanych wykopów pod sieć tłoczna - uzupełnienie uszkodzonych skarp z uprzednim zruszeniem istniejącego podłoża, rozłożenie gruntu wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni. Plantowanie skarp z nadaniem żądanych wymiarów i spadków, darniowanie uzupełniające	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,50*138,0	m <sup>2</sup>	207,00	
					RAZEM	207,00
<b>3.2</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Ułożenie sieci tłocznej</b>			
56 d.3.2	0-004 1009 Scalona	ST-03	Sieć tłoczna z rur i kształtek PEHD PE100, SDR17, d90x5,4 mm, z oznakowaniem trasy sieci taśmą ostrzegawczo -lokalizacyjną. Odbiory, próby szczelności, płukanie sieci	m		
			<RtBa2> 938,0-12,0*2	m	914,00	
					RAZEM	914,00
57 d.3.2	0-004 1206 Scalona	ST-03	Przewierty o długości do 20 m - rurami PE Dz250 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PE-HD 90 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi	m		
			<przewierty -szt 2> 12,0*2	m	24,00	
					RAZEM	24,00
58 d.3.2	0-004 1012 Scalona	ST-03	Tuleje kołnierzowe d90 mm (podłączenie sieci tłocznej do komory pomiarowej i pompowni)	złącz.		
			4	złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00
<b>4</b>	<b>45232423-3</b>		<b>Sieciowa przepompownia ścieków PBa2 z komorą pomiarową</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
59 d.4.1	0-001 0202 Scalona	ST-02	Wykopy z wywozem zbędnego urobku na odl. do 14 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów. Roboty wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 5,0 m, z umocnieniem ścian wykopów oraz ich odwodnieniem	m <sup>3</sup>		
			< wykop pod pompownię PBa 2 oraz komorę pomiarową > h=3,0-0,30=2,70 m <a1=(3,40+1,10+0,90+1,0*2)=7,40 m, a2=7,40+2,70*2=12,80 m, aśr=10,10 m> <b1=(1,80+0,50+1,20+1,0*2)=5,50 m, b2=5,50+2,70*2=10,90 m, b1śr=8,20 m > <b3=2,20+1,0*2=4,20m, b4=4,20+2,70*2=9,60 m; b2śr.=6,90 m> 10,10*(8,20+6,90)*0,5*2,70 < wjazd > 2,0*2,45*(2/3)*3,50 < pogłębienie wykopu pod pompownię > (2,20+0,60*2)*(2,20+0,60*2)*(4,61-3,0) <pogłębienie wykopu po studzienkę separacyjną> 2,20*2,20*(3,55-3,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	205,89 11,43 18,61 2,66	
					RAZEM	238,59
60 d.4.1	0-001 0608 Scalona	ST-02	Wykonanie podłoża pod pompownię i studzienkę pomiarową oraz wykonanie zasypki wykopów z kruszyw dowiezionych lub z gruntu z wykopów, z zagęszczeniem podłoża i zasypek	m <sup>3</sup>		
			poz.59 <potrącenie: kubatura wbudowana> -(3,40*3,40*0,20-2,50*2,50*0,10) -3,14*1,10*1,10*0,30 -3,14*0,90*0,90*2,0 -3,14*1,10*1,10*4,26 -3,14*0,60*0,60*3,40 -poz.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	238,59 -1,69 -1,14 -5,09 -16,19 -3,84 -0,62	
					RAZEM	210,02
<b>4.2</b>	<b>45232423-3</b>		<b>Dostawa i montaż przepompowni ścieków, komory pomiarowej i studz. separacyjnej</b>			
61 d.4.2	0-004 1410 Scalona	ST-04	Wykonanie podłoża betonowego grub. 10 cm pod pompownię ścieków	m <sup>3</sup>		
			< podłoże z betonu B15> 2,50*2,50*0,10	m <sup>3</sup>	0,62	
					RAZEM	0,62

## PRZEDMIAR ROBÓT

## KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4.2	Kalk. indyw. Scalona	ST-04	Dostawa przepompowni ścieków PBa-2 składającej się z: -studni z polimerobetonu o średnicy Dw =2000 mm i głęb. 4,39 m z zabezpieczeniem antywyporowym, dno o min. grub. 150 mm, wyprofilowane w sposób uniemożliwiający osadzanie się piasku i zawiesin (szczegółowe wyposażenie zbiornika przepompowni wg pkt. 2 opisu projektu zamiennego) -pompy zatapialne z kompletną armaturą zabezpieczającą - odcinającą (2 kpl), o parametrach: wydajność: Q=4,0 l/s; wysokość podnoszenia: H=13,2m; moc znamionowa: P=2,4kW, układ pracy pomp:1P +1R (praca przemienna), szczegółowe dane pomp wg pkt. 1 opisu projektu zamiennego; -wyposażenie dodatkowe: rozdrabniarka Q=18 m3/h, P=1,5 kW zamontowana na specjalnej ramie wykonanej ze stali kwasoodpornej min. 1.4404, przytwierdzonej do ściany zbiornika przepompowni na wysokości wlotu oraz wciągarka do pomp (szczegółowe dane wg pkt. 3 opisu projektu zamiennego); -szafa zasilająco-sterownicza wg wymagań zawartych w opisie pkt. 4 - projekt zamienny; -rozruch, pomiary, protokoły, DTR	kpl		
		1		kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.4.2	Kalk. indyw. Scalona	ST-04	Kompletna dostawa komory pomiarowej loco budowa- dostawa: zbiornika, armatury, przepływomierza oraz włączenie w system monitorujący urządzeń pomiarowych	kpl		
		1		kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.4.2	Kalk. indyw. Scalona	ST-04	Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa urządzeń, osadzeniem obudowy pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazami) -w wykopie. Podłączenie odpływu i dopływów do pompowni, 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
65 d.4.2	Kalk. indyw. Scalona	ST-04	Montaż komory pomiarowej z rozładunkiem dostarczonych loco budowa urządzeń, osadzeniem zbiornika z płytą przekrycia i włazem, w gotowym wykopie, podłączeniem odpływu i dopływu, montaż przepływomierza, zasuw i króćców kołnierзовych dn 80 mm	kpl		
		1		kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.4.2	Kalk. indyw. Scalona	ST-04	Dostawa i montaż kompletnego systemu dozującego preparat Nuttriox: -kompletna stacja dozująca wraz ze sterownikiem, -przewody instalacji dozowania, -zbiornik magazynowy wraz z preparatem do dozowania w ilości ok. 800 l  <stacja dozująca wg pkt. 5.2 opisu projektu zamiennego, w nakładach należy uwzględnić wszystkie roboty budowlano-montażowe i technologiczne> 1	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.4.2	0-04 1413 Scalona	ST-03	Studzienka separacyjna z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z osadnikiem h=60 cm, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Właz żeliwny kl. D, studnia o średnicy 1000 mm	szt		
		1		szt	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.4.2	0-004 1112 Scalona	ST-02	Zasuwy nożowe Dn 200 mm do zabudowy podziemnej wraz z łącznikami kołnierзовymi do litego PVC, zasuw fundamentem, obudową i skrzynką do zasuw	kpl		
		2		kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
69 d.4.2	0-004 1112 Scalona	ST-02	Zasuwy nożowe Dn 150 mm do zabudowy podziemnej wraz z łącznikami kołnierзовymi do litego PVC, zasuw fundamentem, obudową i skrzynką do zasuw	kpl		
		1		kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.3	45232423-3		<b>Zagospodarowanie terenu przepompowni</b>			
4.3.1	45232423-3		<b>Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4.3. 1	0-001 0113 Scalona	ST-04	Roboty przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi roślinnej grub. 30 cm z przewozem do wskazanego miejsca wbudowania humusu  <PBa2> [(8,0+8,60)*0,5]*9,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78,44	
					RAZEM	78,44
71 d.4.3. 1	0-06 0-204 Scalona	ST-04	Nawierzchnia dwuwarstwowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu 0/ 31,5mm i grub. 20 cm z warstwą odsiewek kamiennych 0/7 mm grub. 5 cm na podbudowie z piasku grub. 5 cm  poz.70 <potrac> -(1,50*1,0+3,14*1,10*1,10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  78,44 -5,30	
					RAZEM	73,14
72 d.4.3. 1	0-006 0-403 Scalona	ST-04	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  8,60+8,0+9,50+9,40	m  m	  35,50	
					RAZEM	35,50
73 d.4.3. 1	2-02 0283 Scalona	ST-04	Płyta betonowa 1,50x1,0x0,30 m z betonu B20 na podłożu betonowym z betonu B15 -stanowisko przewoźnego agregatu prądotwórczego  1,50*1,0*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,45	
					RAZEM	0,45
<b>4.3.2</b>	<b>45232423-3</b>		<b>Ogrodzenie i zieleń</b>			
74 d.4.3. 2	2-02 1804 Scalona	ST-04	Ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej stalowej ocynkowanej, powlekanej tworzywem sztucznym o oczkach 5x5 cm, drut o śr. 3 mm. Wysokości 2,10m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych (lub ogrodzenie panelowe ocynkowane)  (9,50+9,40+8,0+8,60-3,60-1,0)	m  m	  30,90	
					RAZEM	30,90
75 d.4.3. 2	2-02 1808 Scalona	ST-04	Brama z furtką o wysokości 2,10 m; szerokość bramy 3,60 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm. Brama i furtka zamykane  1	kpl  kpl	  1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.4.3. 2	2-21 0-332 Scalona	ST-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów  (8,0+8,60+9,50)	m  m	  26,10	
					RAZEM	26,10
77 d.4.3. 2	2-21 0402 Scalona	ST-04	Wykonanie trawników na terenie przepompowni - z rozścieleniem ziemi urodzajnej oraz pokrycie pasa zieleni humusem grub. 5 cm  1,0*(8,0+8,60+8,50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,10	
					RAZEM	25,10
<b>5</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Sieć tłoczna RTBa1</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne dla sieci tłocznej</b>			
78 d.5.1	KNNR 1 0113 Scalona	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm, z przemieszczeniem urobku na tymczasowy odkład  <RTBa-1> 3,0*(95,70-14,0-3,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236,10	
					RAZEM	236,10
79 d.5.1	0-001 0210 Scalona	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 3,5 m  < ruroc. tłoczny RtBa1, hśr=2,26 m > 0,90*2,26*(95,70-14,0-2,15-1,85) <komora przewiert> 1,50*2,15*(3,41+0,30-0,35)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  158,04 10,84	
					RAZEM	168,88
80 d.5.1	0-0011 0501 Scalona	ST-02	Wykonanie podłoża, obsypki i zasyпки -warstwy ochronnej rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasyпки jeżeli są suche nie zawierają cząstek większych niż 20 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< ruroc. tłoczny RtBa1 > 0,90*(0,10+0,075+0,30)*(95,70-14,0-1,10-2,15) <komora przewiert> 1,50*2,15*1,57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,54 5,06	
					RAZEM	38,60
81 d.5.1	0-001 0214 Scalona	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów o głębokości do 3,50 m, z zagęszczeniem zasypek <wykopy > poz.79 <potrącenie- podłoża, obsypki i zasypki warstwy ochronnej ruroc.> -(poz.80)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	168,88 -38,60	
					RAZEM	130,28
82 d.5.1	0-001 0206 Scalona	ST-02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 14 km, z rozplantowaniem na bieżąc dostarczanych odpadów tj, gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót  <wykopy > poz.79 <potrącenie-zasypki> -poz.81 <dotatk. przewiert> 3,14*0,16^2/4*14,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	168,9 -130,3 0,3	
					RAZEM	38,9
83 d.5.1	2-21 0218 Scalona	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, z dostarczeniem ziemi z odkładu tymczasowego do strefy wykonywanych robót, humusowanie i obsianie trawą terenów zielonych  poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	236,10	
					RAZEM	236,10
<b>5.2</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Rurociągi sieci tłocznej</b>			
84 d.5.2	0-04 1009 Scalona	ST-03	Sieć tłoczna z rur i kształtek PEHD PE100, SDR17, d75 mm, z oznakowaniem trasy sieci taśmą ostrzegawczą -lokalizacyjną . Odbiory, próby szczelności sieci  <RtBa1> (95,70+1,0-14,0-1,0)	m m	81,70	
					RAZEM	81,70
85 d.5.2	0-004 1206 Scalona	ST-03	Przewiert pod rz. Kasiną o długości do 25 m - rurami PE Dz160 mm, przewiert wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PE-HD75 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi  14,0	m m	14,00	
					RAZEM	14,00
86 d.5.2	0-004 1420 Scalona	ST-03	Kłapa wylotowa zwrotna z płaską pokrywą kołnierkową, dn 65 mm PN10, z tuleją kołnierkową - w studzience rozprężnej  <studz. S37> 1	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.5.2	0-004 1420 Scalona	ST-03	Tuleja kołnierkowa PE75/65 mm-podłączenie ruroc. tłoczego do przepompowni ścieków  1	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>6</b>	<b>45232423-3</b>		<b>Sieciowa przepompownia ścieków PBa1</b>			
<b>6.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
88 d.6.1	0-001 0208 Scalona	ST-02	Wykopy z wywozem zbędnego urobku na odl. do 14 km, z rozplantowaniem na bieżąc dostarczanych odpadów. Roboty wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 4,0 m, z pompowaniem wody z wykopów umocnionych grodzicami  (2,20+0,75*2)*(2,20+0,75*2)*(3,87-0,30+0,20) <studzienka separacyjna> 2,20*2,20*3,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,61 15,25	
					RAZEM	66,86
89 d.6.1	0-001 0608 Scalona	ST-02	Wykonanie podłoża pod pompownię i studzienkę pomiarową oraz wykonanie zasypki wykopów z kruszyw dowiezionych lub z gruntu z wykopów, z zagęszczeniem podłoża i zasypek  <wykopy> poz.88 <potrącenie: kubatura wbudowana> <pompownia> -3,14*1,10*1,10*3,57 <studzienka separacyjna> -3,14*0,60*0,60*3,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66,86 -13,56 -3,39	
					RAZEM	49,91
<b>6.2</b>	<b>45232423-3</b>		<b>Dostawa i montaż przepompowni ścieków</b>			
90 d.6.2	2-02 1923 Scalona	ST-04	Betonowanie korka pod wodą z wykonaniem betonowego noża tnącego fi 2500/2900 mm wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi  <rys. Nr 7 proj. zamienny > 1	kpl kpl	1,00	

## KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

-15-

## KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ. BARANOWICE

-16-



## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,50*1,50*0,61*8+1,50*1,50*0,61*10+1,50*1,50*0,61*4 <komory przewiertowe> 1,40*2,40*0,76*2 1,40*2,40*0,76*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,20 5,11 5,11	
					RAZEM	288,36
106 d.7.1	0-001 0214 Scalona	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek <wykopy> poz. 104 <potrącenie> -(poz. 105)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  866,72 -288,36	
					RAZEM	578,36
107 d.7.1	0-001 0206 Scalona	ST-02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 14 km, z rozplantowaniem na bieżący dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504) , utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót  <wykopy > poz. 104 <potrącenie-zasypki> -poz. 106 <potrąć: podłoża i obsypki ruroc. z kruszyw naturalnych z wykopu > - poz. 105*0,50 <dodatk. urobek z przewiertów> 3,14*0,25^2/4*(10+8,0+7,0+4,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  866,7 -578,4 -144,2	
					RAZEM	145,5
<b>7.2</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej</b>			
108 d.7.2	0-004 1308 Scalona	ST-03	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 160, rury i kształtki kl. N, ułożenie rurociągów z wykonaniem prób szczelności  <rury PCV kl. N> <KBa1> 13,60+11,0+5,0*3+2,0+35,0+17,0+15,50+8,0+4,0-10,0-8,0 <KBa1.1> 3,0+5,0*2 <KBa2> 5,0+8,0+7,50+9,0*2+12,0+8,0+6,0+5,0*3-7,0-4,0 <KBa2.1> 8,0+7,0+15,0+8,50+7,0+4,0*2 <KBa3 > 11,5+18,5+15,0+5,0*2+7,0*2+5,0+7,0+5,0 <PBa2> 55,0 <KBa3.1> 15,0	m  m m m m m m m	  103,10 13,00 68,50 53,50 86,00 55,00 15,00	
					RAZEM	394,10
109 d.7.2	0-004 1206 Scalona	ST-03	Przewierty o długości do 20 m - rurami PE Dz250 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PVC 160 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi  10,0+8,0+4,0+7,0	m  m	  29,00	
					RAZEM	29,00
110 d.7.2	0-004 1417 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D425 mm, studzienki z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym kl. D na teleskopie, średnia głębokość studzienki 1,70 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 160  13	kpl.  kpl.	  13,00	
					RAZEM	13,00
111 d.7.2	0-004 1417 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D425 mm, studzienki z tworzyw sztucznych, z pokrywą żeliwną kl. A, średnia głębokość studzienek 1,55 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 160 mm  33	kpl.  kpl.	  33,00	
					RAZEM	33,00
112 d.7.2	0-01 0511 Scalona	ST-03	Nawierzchnia brukowa -bruk betonowy lub kamienny w promieniu R= 0,15-0,20 m na podłożu betonowym, wokół studzienek  (3,14*0,42*0,42-3,14*0,212*0,212)*46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,99	
					RAZEM	18,99
113 d.7.2	2-31 0403 Scalona	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem  2*3,14*0,43*46	m  m	  124,22	
					RAZEM	124,22
114 d.7.2	0-011 0404 Scalona	ST-03	Rury ochronne PE-HD o średnicy 250 mm, układane w gotowych wykopach, z dopłatą za przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur ochronnych  4,0+4,0+4,0+7,0+5,0+4,0+4,0*2+7,0	m  m	  43,00	
					RAZEM	43,00