

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 KALKULACJE : Krystyna Bubela

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat :Kanalizacja sanitarna północnej części gminy Kąty Wrocławskie

Obiekt : Sieć kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Bliż, Baranowice -aktualizacja
Przedmiar opracowano na podstawie podstawowego Projektu Wykonawczego 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,
a także wg projektu zamiennego z 2014 r. (nakłady podane w oddzielnym dziale).

Sieć objęta powyższymi projektami została w części zrealizowana.

Kosztorys obejmuje nakłady na część sieci kanalizacyjnej z przyłączami i odcinkami sieci, które nie zostały wykonane tj.
w całości -kanał KBA1.1;

Kanał KBA1 - na odcinku S2 do S19, oraz S25 -przepompownia PBa1(wg projektu 2004 ze zm. z 2013 r.)

Kanał KBA1 na odcinku od S1 do S7 w całości - wg projektu zamiennego z 2014 r. (w kosztorysie oddzielny dział).

Studzienki dawne oznaczenia S19 oraz S22 - przyjęto wg projektu zamiennego z 2014 r. (są to elementy nie wykonane) odpow. oznacz.
wg projektu zamiennego S1 i S6.

Kanał KBA1 został zrealizowany na odcinku S22 (bez studz. S22) do S25 (ze studz. S25).

Dodatkowo zostanie wykonany kanał grawitacyjny ze studz. zbiorczej S44a do przepompowni PBa2 (L=4,0m) -odcinek kanału KBA2 oraz studz. S42 (nie wykonana)

Na sieci tłocznej RT2 zostaną wykonane roboty związane wyłącznie z wpięciem tej sieci do pompowni w Pietrzykowicach i pompowni PBa2 - przyjęto do wykonania sieć na długości 7,0 m.

W całości do zrealizowania pozostaje sieć RTab1;

Przepompownie sieciowe PBa1 i PBa2 z zagospodarowaniem terenu -pozostają do wykonania.

Odcinki sieci grawitacyjnej- kanał KBA1 :

z rur PVC 200 L=39,90 m (studzienki S1-S2)

z rur PVC160 L=13,50 m (od trójnika T4)

Przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC 160 mm L =189,10 m (kanał KBA1 i KBA1.1)

oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej wg projektu zamiennego z 2014 r. :

grawitacyjne fi 160 mm L=36,50 m

ciśnieniowe PE Dz63 mm L=37,50 m z przepompownią przydomową (szt 1)

Szczegółowy wykaz robót obejmuje przedmiar robót.

UWAGA: w celu zachowania spójności numeracji z dotychczasowym opracowaniem dotyczącym wykonania ww. sieci - pozycje, które obejmują wyłącznie zrealizowane roboty, opatrzone napisem (roboty wykonane-pozycja nie występuje w rozliczeniu), z przyjęciem w przedmiarze 0,00 -dla nakładów rzeczowych.

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 PRZEDMIARU

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
8		Kanalizacja sanitarna -wg projektu zamiennego z 2014 r.	115	153
8.1	45111200-0	Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni	115	118
8.2	45232410-9	Sieć kanalizacji grawitacyjnej - od studzienki S1 do studzienki S6	119	130
8.2.1	45111200-0	Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej	119	123
8.2.2	45232410-9	Ułożenie sieci kanalizacji grawitacyjnej	124	130
8.3	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni	131	134
8.4	45232410-9	Przyłącza kanalizacji grawitacyjnej	135	144
8.4.1	45111200-0	Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacyjnych	135	138
8.4.2	45232410-9	Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej	139	144
8.5	45232410-9	Przyłącze ciśnieniowe Dz63 mm	145	149
8.5.1	45111200-0	Roboty ziemne dla przyłącza ciśnieniowego	145	148
8.5.2	45232410-9	Ułożenie przyłącza ciśnieniowego	149	149
8.6	45232423-3	Przepompownia przydomowa	150	153

-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
			< KBa2 > 4,0	m	4,00	
					RAZEM	580,70
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 =2,50 m	szt		
			<S14> 1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
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 -pozycja nie występuje w rozliczeniu robót (studzienki: wykonana (szt 1) lub objęta projektem zamiennym z roku 2014 r. (szt 1)	szt		
			<S22 - wg projektu zamiennego z 2014 r., S25 -studzienka wykonana> 0	szt	0,00	
					RAZEM	0,00
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 -studzienka S52 wykonana (pozycja nie występuje w rozliczeniu)	szt		
			<S52> 0	szt	0,00	
					RAZEM	0,00
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. Kinyty z króćcami dla rur PCV 200, wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające	kpl.		
			<S3-S6; S15-S16> 6	kpl.	6,00	
			<S42> 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	7,00
17 d.1.3	0-004 1322 Scalona	ST-03	Wkładki "in situ" 160 mm -do studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych	kpl.		
			<Dz160 mm> 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
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 1,72 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 200. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające.	kpl.		
			<KBa1.1> 4	kpl.	4,00	
			<S12; S17; S18> 3	kpl.	3,00	
					RAZEM	7,00
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 1,88 m. Kinyty z króćcami dla rur PCV 200, wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające	kpl.		
			<KBa1: S7-S11 +S13> 6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
20 d.1.3	0-004 1321 Scalona	ST-03	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC200	kpl.		
			<Zwężka 200/160> 6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
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	
			<KBa1> 13,0+10,0	m	23,00	
					RAZEM	33,00
22 d.1.3	2-18 0618 Scalona	ST-03	Dopłata 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 ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< dno> 3,14*0,50*0,50*1,3 <pow. ścian> 2*3,14*0,50*1,72	m ² m ²	1,02 5,40	
					RAZEM	6,42
1.4	45111200-0		Odtworzenie nawierzchni			
23 d.1.4	AT-03 0301 Scalona	ST-02	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych na podbudowie z kruszywa łamanego wg kategorii KR2 poz.1 < oraz KBa2 -nawierzchnia asfaltowa do odtworzenia> 2,30*106,0	m ² m ² m ²	 157,68 243,80	
					RAZEM	401,48
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 poz.3	m ² m ²	 206,52	
					RAZEM	206,52
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 poz.2 <dokładowo do odtworzenia naw. drogi z siecią KBa2.1> 2,0*(127,0-10,0+1,0*2) <uwaga: należy uwzględnić wbudowanie kruszyw z rozbiórki, z uwzgl. kosztów przemieszczenia do strefy wykonywanych robót>	m ² m ² m ²	 319,20 238,00	
					RAZEM	557,20
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. poz.4+poz.5	m ² m ²	 482,25	
					RAZEM	482,25
2	45232410-9		Odcinki sieci grawitacyjnej			
2.1	45111200-0		Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni			
27 d.2.1	0-001 0213 Scalona	ST-02	Zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni dróg gruntowych na głęb. ~15 cm, z wywiezieniem urobku na odl. do 14 km -roboty wykonane (pozycja nie występuje w rozliczeniach) 0,00	m ² m ²	 0,00	
					RAZEM	0,00
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 ² m ²	 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 -roboty wykonane (pozycja nie występuje w niniejszym rozliczeniu) 0,00	m ² m ²	 0,00	
					RAZEM	0,00
2.2	45111200-0		Roboty ziemne			
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) <odcinek sieci S1-S2> 1,0*(1,80-0,15)*(39,90-0,80*2) <studz. S1 i S2> 1,60*1,60*(1,80-0,15)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,73 63,20 8,45	
					RAZEM	79,38
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) <S1-S2> 1,0*0,65*(39,90-0,80*2)	m ³ m ³ m ³	 2,55 24,90	

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,60*1,60*0,65*2 <potrącenie> <ruroc.>-3,14*0,20^2/4*poz.34	m ³	3,33	
				m ³	-1,25	
					RAZEM	29,53
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+1,25)	m ³		
				m ³	79,38	
				m ³	-30,78	
					RAZEM	48,60
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 zasypki w strefie ochronnej wykonywane gruntem z odkładu> -poz.31*0,50 <dodat. przewierci> 3,14*0,25^2/4*12,0	m ³		
				m ³	79,4	
				m ³	-48,6	
				m ³	-14,8	
				m ³	0,6	
					RAZEM	16,6
2.3	45232410-9		Ułożenie odcinków kanalizacji grawitacyjnej			
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	m		
				m	39,90	
					RAZEM	39,90
35 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 39,90	m		
				m	39,90	
					RAZEM	39,90
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	m		
				m	1,50	
					RAZEM	1,50
37 d.2.3	0-004 1417 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne DN600 mm, studzienki przełotowe z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym kl. D na teleskopie, średnia głębokość studzienek 1,23 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 200, wokół zwierczeń pierścienie żelbetowe odciążające -roboty wykonane (pozycja nie występuje w niniejszym rozliczeniu) <30, S31> 0	kpl.		
				kpl.	0,00	
					RAZEM	0,00
38 d.2.3	0-004 1417 Scalona	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne DN600 mm, studzienki rozgałęźne i przełotowe z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym C250 na teleskopie, średnia głębokość studzienek 1,80 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 200, wokół zwierczeń pierścienie żelbetowe odciążające. <S1, S2>2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
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, głębokość studzienki 1,87 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 160 <dz. Nr 96/1> 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2.3	0-004 1321 Scalona	ST-03	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC200 <Zwężka 200/160> 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
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)*1	m ²		
				m ²	0,41	

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	2-31 0403	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem	m	RAZEM	0,41
d.2.3	Scalona		2*3,14*0,43*1	m	2,70	
					RAZEM	2,70
44	0-004 1206	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	m		
d.2.3	Scalona		<dz. Nr 96/1> 12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
2.4	45111200-0		Odtworzenie nawierzchni			
45	0-006 1301	ST-02	Wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, z przemieszczeniem urobku z odkładu tymczasowego, rozścieleniem, zasypaniem wgłębień z ostatecznym wyprofilowaniem i zagęszczeniem plantowanego terenu poboczy -roboty wykonane (pozycja nie występuje w rozliczeniu)	m ²		
d.2.4	Scalona		0,0	m ²	0,00	
					RAZEM	0,00
46	0-006 1301	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 ²		
d.2.4	Scalona		poz.28	m ²	85,80	
					RAZEM	85,80
47	0-06 0204	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 (roboty wykonane- pozycja nie występuje w rozliczeniu)	m ²		
d.2.4	Scalona		poz.27	m ²	0,00	
					RAZEM	0,00
3	45232410-9		Sieć tłoczna: tranzyt Baranowice - Pietrzykowie			
3.1	45111200-0		Roboty ziemne dla sieci tłocznej			
48	KNNR 1 0113	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm, z przemieszczeniem urobku na tymczasowy odkład	m ²		
d.3.1	Scalona		<RTba-2- przy podłączeniu do przepompowni PBa2 i przepompowni w Pietrzykowicach> 1,50*(5,0+2,0)	m ²	10,50	
					RAZEM	10,50
49	2-21 0110		Wycięcie drzew z wywiezieniem dłużyc, karpiny i gałęzi oraz oczyszczeniem terenu z pozostałości po wykarczowaniu, zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, ubiciem i wyrównaniem zasypanych dołów - roboty wykonane (pozycja nie występuje w rozliczeniu)	szt		
d.3.1	Scalona		0	szt	0,00	
					RAZEM	0,00
50	0-001 0210	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	m ³		
d.3.1	Scalona		< RtBa2, hśr=2,18+0,10-0,35=1,93 m> 0,90*1,93*7,0	m ³	12,16	
					RAZEM	12,16
51	0-0011 0501	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 ³		
d.3.1	Scalona		< RtBa2> 0,90*(0,10+0,09+0,30)*7,0	m ³	3,09	
					RAZEM	3,09
52	0-001 0214	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek w poboczu drogi do wsp. Js=1,0	m ³		
d.3.1	Scalona		<wykopy > poz.50	m ³	12,16	
			<potrącenie- podłoża, obsypki i zasyпки warstwy ochronnej ruroc.> -(poz.51)	m ³	-3,09	
					RAZEM	9,07

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3.1	0-001 0206 Scalona	ST-02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 14 km, z rozplantowaniem na bie- żąc dostarczanych odpadów tj, gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojaz- dowych w strefie wykonywanych robót <wykopy > poz.50 <potrącenie-zasyпки> -poz.52 <obsypki technologiczne>-poz.51*0,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 12,2 -9,1 -1,2	
					RAZEM	1,9
54 d.3.1	2-21 0218 Scalona	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, z dostarczeniem ziemi z odkładu tym- czasowego do strefy wykonywanych robót, humusowanie i obsianie trawą terenów zielonych poz.48	m ² m ²	 10,50	
					RAZEM	10,50
55 d.3.1	0-10 2508 Scalona	ST-2	Naprawa skarp na trasie wykonywanych wykopów pod sieć tłoczną - uzupełnienie uszkodzonych skarp z uprzednim zruszeniem istniejące- go podłoża, rozłożenie gruntu wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni. Plantowanie skarp z nadaniem żądanych wymiarów i spadków, darniowanie uzupełniające (roboty wykonane-pozycja nie występuje w rozliczeniu) 0	m ² m ²	 0,00	
					RAZEM	0,00
3.2	45232410-9		Ułożenie sieci tłocznej			
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 ostrzegawczą -lokalizacyjną. Odbiory, próby szczelności, płukanie sieci <RtBa2> 7,0	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
57 d.3.2	0-004 1206 Scalona	ST-03	Przewierty o długości do 20 m - rurami PE Dz250 mm, przewierty wy- konywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodo- wych PE-HD 90 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi (roboty wykona- ne-pozycja nie występuje w rozliczeniu) 0,00	m m	 0,00	
					RAZEM	0,00
58 d.3.2	0-004 1012 Scalona	ST-03	Tuleje kołnierzowe d90 mm (podłączenie sieci tłocznej do komory po- miarowej i pompowni) 4	złącz. złącz.	 4,00	
					RAZEM	4,00
4	45232423-3		Sieciowa przepompownia ścieków PBa2 z komorą pomiarową			
4.1	45111200-0		Roboty ziemne			
59 d.4.1	0-001 0202 Scalona	ST-02	Wykopy z wywozem zbędnego urobku na odl. do 14 km, z rozplanto- waniem na bieżąc dostarczanych odpadów. Roboty wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 5,0 m, z umocnieniem ścian wyko- pów oraz ich odwodnieniem < 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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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 wy- konanie zasyпки wykopów z kruszyw dowiezionych lub z gruntu z wy- kopów, z zagęszczeniem podłoża i zasypek 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	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 238,59 -1,69 -1,14 -5,09 -16,19	

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-3,14*0,60*0,60*3,40 -poz.61	m ³ m ³	-3,84 -0,62	
					RAZEM	210,02
4.2	45232423-3		Dostawa i montaż przepompowni ścieków, komory pomiarowej i studz. separacyjnej			
61 d.4.2	0-004 1410 Scalona	ST-04	Wykonanie podłoża betonowego grub. 10 cm pod pompownie ścieków	m ³		
			< podłoże z betonu B15> 2,50*2,50*0,10	m ³	0,62	
					RAZEM	0,62
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 zawieszin (szczegółowe wyposażenie zbiornika przepompowni wg pkt. 2 opisu projektu zamiennego) -pompy zasilane 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 m ³ /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		

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			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		Zagospodarowanie terenu przepompowni			
4.3.1	45232423-3		Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni			
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	m ²		
			<PBa2> [(8,0+8,60)*0,5]*9,45	m ²	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	m ²		
			poz.70 <potrac> -(1,50*1,0+3,14*1,10*1,10)	m ² m ²	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	m		
			8,60+8,0+9,50+9,40	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	m ³		
			1,50*1,0*0,30	m ³	0,45	
					RAZEM	0,45
4.3.2	45232423-3		Ogrodzenie i zieleni			
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)	m		
			(9,50+9,40+8,0+8,60-3,60-1,0)	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	kpl		
			1	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	m		
			(8,0+8,60+9,50)	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	m ²		
			1,0*(8,0+8,60+8,50)	m ²	25,10	
					RAZEM	25,10
5	45232410-9		Sieć tłoczna RTba1			
5.1	45111200-0		Roboty ziemne dla sieci tłocznej			
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	m ²		
			<RTba-1> 3,0*(95,70-14,0-3,0)	m ²	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	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< 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 ³ m ³	158,04 10,84	
					RAZEM	168,88
80 d.5.1	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 cząsteczek większych niż 20 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się) < 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 ³ m ³ m ³	33,54 5,06	
					RAZEM	38,60
81 d.5.1	0-001 0214 Scalona	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypianie wykopów o głębokości do 3,50 m, z zagęszczeniem zasypek <wykopy > poz.79 <potrącenie- podłoża, obsypki i zasypki warstwy ochronnej ruroc.> -(poz.80)	m ³ m ³ m ³	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 bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie nie pogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót <wykopy > poz.79 <potrącenie-zasypki> -poz.81 <dodatk. przewiert> 3,14*0,16^2/4*14,0	m ³ m ³ m ³ m ³	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 ² m ²	236,10	
					RAZEM	236,10
5.2	45232410-9		Rurociągi sieci tłocznej			
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
6	45232423-3		Sieciowa przepompownia ścieków PBa1			
6.1	45111200-0		Roboty ziemne			
88 d.6.1	0-001 0208 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 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 ³ m ³ m ³	51,61 15,25	
					RAZEM	66,86
89 d.6.1	0-001 0608 Scalona	ST-02	Wykonanie podłoża pod pompownie i studzienkę pomiarową oraz wykonanie zasypki wykopów z kruszyw dowiezionych lub z gruntu z wykopów, z zagęszczeniem podłoża i zasypek	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<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 ³ m ³ m ³	66,86 -13,56 -3,39	
					RAZEM	49,91
6.2	45232423-3		Dostawa i montaż przepompowni ścieków			
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	
					RAZEM	1,00
91 d.6.2	Kalk. indyw. Scalona	ST-04	Dostawa przepompowni ścieków PBA-1 składającej się z nast. elementów: -studnia z polimerobetonu o średnicy Dw =2000 mm i głęb. 4,0 m, 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=4,4 l/s; wysokość podnoszenia: H=5,65m; moc znamionowa: P=1,5 kW, układ pracy pomp:1P + 1R (praca przemienna), szczegółowe dane pomp wg pkt. 1 opisu projektu zamiennego; -wyposażenie dodatkowe: rozdrabniarka Q=18 m ³ /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 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
92 d.6.2	Kalk. indyw. Scalona	ST-04	Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa urządzeń, osadzeniem 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 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.6.2	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
94 d.6.2	0-04 1413 Scalona	ST-03	Studzienka separacyjne 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 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.6.2	0-004 1112 Scalona	ST-02	Zasuwa nożowa Dn 200 mm do zabudowy podziemnej wraz z łącznikami kołnierзовymi do litego PVC, zasuwa fundamentem, obudową i skrzynką do zasuw 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
6.3	45232423-3		Zagospodarowanie terenu przepompowni			
6.3.1	45232423-3		Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni			
96 d.6.3. 1	0-001 0113 Scalona	ST-04	Roboty przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi roślinnej grub. 30 cm z przewozem do wskazanego miejsca wbudowania humusu < PBA1> 8,0*7,70	m ² m ²	 61,60	
					RAZEM	61,60

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.6.3. 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.96 <potrac> -(1,50*1,0+3,14*1,10*1,10)	m ² m ² m ²	 61,60 -5,30	
					RAZEM	56,30
98 d.6.3. 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 (7,70+8,0)*4	m m	 62,80	
					RAZEM	62,80
99 d.6.3. 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 ³ m ³	 0,45	
					RAZEM	0,45
6.3.2	45232423-3		Ogrodzenie i zieleń			
100 d.6.3. 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 polekane tworzywem) 8,0*2+7,70*2-3,60-1,0	m m	 26,80	
					RAZEM	26,80
101 d.6.3. 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
102 d.6.3. 2	2-21 0-332 Scalona	ST-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 7,70*2+8,0	m m	 23,40	
					RAZEM	23,40
103 d.6.3. 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*(7,70*2+6,0)	m ² m ²	 21,40	
					RAZEM	21,40
7	45232410-9		Przyłącza kanalizacji grawitacyjnej			
7.1	45111200-0		Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacyjnych			
104 d.7.1	0-001 0317 Scalona	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (drzewa, ogrodzenia), wykonaniem wykopów kontrolnych, 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 2,0 m <KBa1 > 0,90*(1,88+0,15)*(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 > 0,90*(1,63+0,15)*(3,0+5,0*2) <PBa2 > 0,90*1,99*55,0 < studzienki > 1,50*1,50*1,88*9+1,50*1,50*1,78*3 1,50*1,50*1,99*3 <komory przewiertowe> 1,40*2,40*(1,88+0,15)*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 188,36 20,83 98,50 50,08 13,43 13,64	
					RAZEM	384,84
105 d.7.1	0-011 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) <KBa1 > 0,90*0,61*(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 > 0,90*0,61*(3,0+5,0*2)	m ³ m ³ m ³	 56,60 7,14	

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<PBA2 > 0,90*0,61*55,0 < studzienki > 1,50*1,50*0,61*9+1,50*1,50*0,61*3+1,50*1,50*0,61*3 <komory przewiertowe> 1,40*2,40*0,76*2	m ³ m ³ m ³	30,20 20,59 5,11	
					RAZEM	119,64
106 d.7.1	0-001 0214 Scalona	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypianie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek <wykopy> poz.104 <potrącenie> -(poz.105)	m ³ m ³ m ³	 384,84 -119,64	
					RAZEM	265,20
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 rurow. z kruszyw naturalnych z wykopu > - poz.105*0,50 <dodatk. urobek z przewiertów> 3,14*0,25^2/4*(10+8,0)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 384,8 -265,2 -59,8 0,9	
					RAZEM	60,7
7.2	45232410-9		Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej			
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 <PBA2> 55,0	m m m m	 103,10 13,00 55,00	
					RAZEM	171,10
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	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
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 1,90 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 160 8	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
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 1,64 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 160 mm 9	kpl. kpl.	 9,00	
					RAZEM	9,00
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)*17	m ² m ²	 7,02	
					RAZEM	7,02
113 d.7.2	2-31 0403 Scalona	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem 2*3,14*0,43*17	m m	 45,91	
					RAZEM	45,91
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	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
8			Kanalizacja sanitarna -wg projektu zamiennego z 2014 r.			
8.1	45111200-0		Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni			
115 d.8.1	AT-03 0104 Scalona	ST-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych wraz z podłożami z kruszyw, odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko odpadów z uwzgl. opłat za umieszczenie mat. rozbiórkowych na wysypisku	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<droga powiatowa -między studzienkami S1 (S19)-S5- wg projektu zamiennego - rok 2014> 375,0 <uwaga: w nakładach należy uwzględnić cięcie piłą mas bitumicznych>	m ²	375,00	
					RAZEM	375,00
116 d.8.1	0-001 0213 Scalona	ST-02	Zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni dróg gruntowych, na głębokość ~15 cm, z wywiezieniem urobku na odl. do 14 km 110,0	m ² m ²	 110,00	
					RAZEM	110,00
117 d.8.1	0-01 0216 Scalona	ST-02	Roboty przygotowawcze - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni z pobocza - pobocze gruntowe drogi asfaltowej grub. ok. 10 cm, z przewiezieniem materiałów z rozbiórki, na wysypisko odpadów 140,0	m ² m ²	 140,00	
					RAZEM	140,00
118 d.8.1	0-01 0113 Scalona	ST-02	Usunięcie humusu o grub. 15 cm z przemieszczeniem na odkład tymczasowy - w strefie wykonywanych robót 20,0	m ² m ²	 20,00	
					RAZEM	20,00
8.2	45232410-9		Sieć kanalizacji grawitacyjnej - od studzienki S1 do studzienki S6			
8.2.1	45111200-0		Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej			
119 d.8.2. 1	0-001 0210 Scalona	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem istn. sieci podziemnych, umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane na odkład w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 3,0 m <h śr. =2,37m+0,15 podsypka, rozbiórka naw. asfaltowej z podbudową -0,15m; S-1 do S5 > 1,0*2,37*(125,00-1,10-2,20*3) < hśr. =1,75 S-5 do S-6> 1,0*(1,75+0,15)*(8,0-1,10-1,20) <wykopy pod studzienki S-2, S3, S-4, S-5, S-6> 2,20*2,20*(2,37+0,20)*4+2,40*2,40*(1,38+0,20) <S1 (dawn. S19> 2,20*2,20*2,61 <ruroc. na odcinku -komora rozprężna -studzienka S6- L=2,0 m - uwzgl. w wykopach pod studz.> <wykopy pod komorę rozprężną> 2,40*2,40*1,83	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 278,00 10,83 58,86 12,63 10,54	
					RAZEM	370,86
120 d.8.2. 1	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 cząsteczek większych niż 20 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się) - element dodatkowy 1,0*(0,15+0,20+0,30)*(125,00-1,10-2,20*3) 1,0*(0,15+0,20+0,30)*(8,0-1,10-1,20) 2,20*2,20*0,70*5-3,14*0,62*0,62*0,55*5 2,40*2,40*0,70-3,14*0,72*0,72*0,55 2,40*2,40*0,80-3,14*0,72*0,72*0,75 <potrącenie> <ruroc.>-3,14*0,20^2/4*(poz.124)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 76,24 3,70 13,62 3,14 3,39 -4,06	
					RAZEM	96,03
121 d.8.2. 1	Kalkulacja własna Scalona	ST-02	Dowóz urobku na zasypki z gruntu dobrze zagęszczającego się o właściwościach gruntu G1- sieć prowadzona w drogach < kanal. w drodze asfaltowej -przyjęto konieczność wymiany dla 15 % zasypek> poz.122*0,15	m ³ m ³	 37,81	
					RAZEM	37,81
122 d.8.2. 1	0-001 0214 Scalona	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypianie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek do wsk. Js=1,0 w drogach i poboczach dróg <wykopy > poz.119 <potrącenie- podłoża, obsypki i zasypki warstwy ochronnej ruroc.> -(poz.120+4,06+5,76) <studz. ponad zasypkami ochronnymi> -(3,14*0,62*0,62*1,67*5+3,14*0,72*0,72*0,88*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 370,86 -105,85 -12,94	
					RAZEM	252,07

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.8.2. 1	0-001 0206 Scalona	ST-02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 14 km, z rozplantowaniem na bie- żąc dostarczanych odpadów tj, gleby i ziemi (ozn. kodem 170504) , utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojaz- dowych w strefie wykonywanych robót < ilości mas ziemnych do wywozu- dla robót dodatkowych> <wykopy > poz.119 < kubatura gruntu dowiezionego> poz.121 <potrącenie-zasyпки> -poz.122 <potrąć: podłoża i obsypki ruroc. z kruszyw naturalnych z wykopu (z ich przesianiem)> -poz.120*0,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 370,9 37,8 -252,1 -38,4	
					RAZEM	118,2
8.2.2	45232410-9		Ułożenie sieci kanalizacji grawitacyjnej			
124 d.8.2. 2	0-004 1308 Scalona	ST-03	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 200 mm, rury i kształtki kl. S, ułożenie kanalizacji z wykonaniem prób szczelności - 133,50+2,0 <potrącenie: studzienki> -(1,0*4+0,50+1,20+0,60)	m m m	 135,50 -6,30	
					RAZEM	129,20
125 d.8.2. 2	Kalkulacja in- dywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 135,50	m m	 135,50	
					RAZEM	135,50
126 d.8.2. 2	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 =2,47 m <S1; S2; S3; S4; S5> 5	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
127 d.8.2. 2	0-04 1413 Scalona	ST-03	Studzienka kanalizacyjna z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, z osa- dzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kl. D, stud- nia o średnicy 1200 mm, h =1,38 m < S6> 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
128 d.8.2. 2	0-04 1413 Scalona	ST-03	Komora rozprężna z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łą- czonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kl. D, studnia o średnicy 1200 mm, h ~1,40 m 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
129 d.8.2. 2	2-18 0618 Scalona	ST-03	Doplata za wyłożenie kinet w studzienkach rozprężnych płytkami klin- kierowymi oraz lakierowanie zamykające żywicą epoksydową -dodat- kowe zabezpieczenia w studzienkach rozprężnych powierzchni wew- nętrznej studzienek (ścian i dna) < dno> 3,14*0,60*0,60*1,3 <pow. ścian> 2*3,14*0,50*1,40	m ² m ² m ²	 1,47 4,40	
					RAZEM	5,87
130 d.8.2. 2	0-004 1420 Scalona	ST-03	Kłapa wylotowa zwrotna z płaską pokrywą kołnierзовą,dn 50 mm PN10, z tuleją kołnierзовą Dz63mm - w studzienie rozprężnej 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
8.3	45111200-0		Odtworzenie nawierzchni			
131 d.8.3	AT-03 0301 Scalona	ST-02	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych na pod- budowie z kruszywa łamanego wg kategorii KR2: -warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - gr. 5 cm -podbudowa zasadnicza profilująca z betonu asfaltowego AC16P - gr. 7 cm -podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego me- chanicznie o ciągłym uziarnieniu gr. 20 cm -warstwa odcinająca z pospółki - gr. 20 cm poz.115	m ² m ²	 375,00	
					RAZEM	375,00

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.8.3	0-006 1301 Scalona	ST-02	Odtworzenie poboczy z zastosowaniem do odtworzenia warstwy ścierniczej tłuczeń o frakcji 0/31,5 mm o grub. 10 cm i stopniu zagęszczenia $Is=1,0$ z ostatecznym wyprofilowaniem poboczy	m ²		
			140	m ²	140,00	
					RAZEM	140,00
133 d.8.3	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 ²		
			110,0	m ²	110,00	
					RAZEM	110,00
134 d.8.3	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 ²		
			20,0	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
8.4	45232410-9		Przyłącza kanalizacji grawitacyjnej			
8.4.1	45111200-0		Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacyjnych			
135 d.8.4. 1	0-001 0317 Scalona	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (drzewa, ogrodzenia), wykonaniem wykopów kontrolnych, 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 2,0 m	m ³		
			< S1> $0,90*(2,13+0,15)*(7,50+5,50-1,10*2)$	m ³	22,16	
			< S2 > $0,90*(2,0+0,15)*(4,0-1,10)$	m ³	5,61	
			< S3 > $0,90*(2,50+0,15)*(8,0-1,10)$	m ³	16,46	
			<S4 > $0,90*(1,92+0,15)*(6,0-1,10)$	m ³	9,13	
			<S6 > $0,90*(1,61+0,15)*(5,50-1,10)$	m ³	6,97	
			< studzienki >			
			$1,50*1,50*1,87*5$	m ³	21,04	
					RAZEM	81,37
136 d.8.4. 1	0-011 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)	m ³		
			<KBa1 > $0,90*0,61*(7,50+5,50+4,0+8,0+6,0+5,50-1,10*5)$	m ³	17,02	
			< studzienki >			
			$1,50*1,50*0,61*5$	m ³	6,86	
					RAZEM	23,88
137 d.8.4. 1	0-001 0214 Scalona	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek	m ³		
			<wykopy> poz.135	m ³	81,37	
			<potrącenie> -(poz.136)	m ³	-23,88	
					RAZEM	57,49
138 d.8.4. 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	m ³		
			<wykopy > poz.135	m ³	81,4	
			<potrącenie-zasypki>			
			-poz.137	m ³	-57,5	
			<potrąć: podłoża i obsypki ruroc. z kruszyw naturalnych z wykopu > - poz.136*0,50	m ³	-11,9	
					RAZEM	12,0
8.4.2	45232410-9		Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej			
139 d.8.4. 2	0-004 1308 Scalona	ST-03	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 160, rury i kształtki kl. N, ułożenie rurociągów z wykonaniem prób szczelności	m		
			<rury PCV kl. N>			
			$7,50+5,50+4,0+8,0+6,0+5,50$	m	36,50	
					RAZEM	36,50
140 d.8.4. 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. Kiny z króćcami dla rur PCV 160	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
141 d.8.4. 2	KNNR 4 0223		Zasuwa burzowa o śr. 150 mm- do zabudowy w studzience	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 d.8.4. 2	0-004 1417 Scalona	ST-03	Studzienka kanalizacyjna inspekcyjna DN600 mm, studzienka połączeniowa z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym A15 na teleskopie, głębokość studzienki 1,84 m. Kiny z króćcami dla rur PCV 160, wokół zwieńczenia pierścienie żelbetowe odciążające (studzienka pod zamontowanie zasuw zwrotnej)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
143 d.8.4. 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	m ²		
			(3,14*0,42*0,42-3,14*0,212*0,212)*4	m ²	1,65	
					RAZEM	1,65
144 d.8.4. 2	2-31 0403 Scalona	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem	m		
			2*3,14*0,43*4	m	10,80	
					RAZEM	10,80
8.5	45232410-9		Przyłącze ciśnieniowe Dz63 mm			
8.5.1	45111200-0		Roboty ziemne dla przyłącza ciśnieniowego			
145 d.8.5. 1	0-001 0210 Scalona	ST -02	Wykopy z wykonaniem robót pomiarowych, przygotowawczych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych, 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 2,0 m	m ³		
			< Ppw1 > 0,90*2,01*(37,50-1,20*2)	m ³	63,50	
					RAZEM	63,50
146 d.8.5. 1	0-011 0501 Scalona	ST -02	Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki -warstwy ochronnej rur - z zagęszczeniem, 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 16 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)	m ³		
			0,90*0,46*(37,50-1,20*2)	m ³	14,53	
					RAZEM	14,53
147 d.8.5. 1	0-001 0318 Scalona	ST -02	Zasypanie wykopów gruntem kat. 3/4, złożonym obok, z zagęszczeniem zasypek	m ³		
			< wykopy > poz.145	m ³	63,50	
			< potrącenie kubatury wbudowanej >	m ³	-14,53	
			< podłoża, zasypki i obsypki rurociągów > - poz.146	m ³		
					RAZEM	48,97
148 d.8.5. 1	0-001 0206 Scalona	ST -02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 8 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj, gleby i ziemi, utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych na wysypisko	m ³		
			< wykopy > poz.145	m ³	63,50	
			< zasypanie wykopów > -poz.147	m ³	-48,97	
			<zasypki i obsypki z przesianego gruntu z wykopów> -poz.146*0,50	m ³	-7,26	
					RAZEM	7,27
8.5.2	45232410-9		Ułożenie przyłącza ciśnieniowego			
149 d.8.5. 2	0-004 1009 Scalona	ST- 03	Przyłącze ciśnieniowe z rur i kształtek PE100, SDR17 o śr.zewn. 63 mm, ułożenie ruroc. z wykonaniem połączeń zgrzewanych, wykonaniem prób szczelności oraz ułożeniem taśmy lokalizacyjnej	m		
			37,50	m	37,50	
					RAZEM	37,50
8.6	45232423-3		Przepompownia przydomowa			

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI BLIŻ, BARANOWICE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.8.6	0-001 0212 Scalona	ST-02	Roboty ziemne z wykonaniem robót pomiarowych, wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 3,0 m wraz z wykonaniem zasypki z zagęszczeniem zasypek. Umocnienie ścian wykopów oraz wywóz zbędnego urobku z wykopów na odl. do 14 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów, utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót h =2,53+0,20 m=2,73m (0,80+0,75*2)*(0,80+0,75*2)*2,73 < kanał wentylac. > (0,60*0,60*2,00)*0,70	m ³ m ³ m ³	 14,44 0,50	
					RAZEM	14,94
151 d.8.6	0-004 1411 Scalona	ST-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2,30*2,30*0,20	m ³ m ³	 1,06	
					RAZEM	1,06
152 d.8.6	Kalk. indyw. Scalona	ST -04	Dostawa i montaż pompowni przydomowych- kompletna dostawa wraz z szafą sterowniczą , kompletnym montażem i podłączeniem elektrycznym oraz z kosztem montażu technologicznego i rozruchu hydraulicznego 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
153 d.8.6	0-001 0509 Scalona	ST-04	Brukowanie nawierzchni wokół pompowni 0,50	m ² m ²	 0,50	
					RAZEM	0,50