

---

# 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 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

**NAZWA INWESTYCJI :** ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ  
AGLOMERACJI WROCŁAW, W CZĘŚCI GMINY MIĘKINIA  
Budowa kolektora sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej  
wraz z lokalnymi przepompowniami ścieków

**ADRES INWESTYCJI :** Wróblowice, Lutynia, Krępice, Brzezina gm. Miękinia

**INWESTOR :** Zakład Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Miękini

**ADRES INWESTORA :** 55-330 Miękinia ul. Willowa 16

**BRANŻA :** Sanitarna

**SPORZĄDZIŁ :** Krystyna Bubela

**DATA OPRACOWANIA :** kwiecień 2012r.

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiar dotyczy wykonania robót dla inwestycji pn.:

"Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej aglomeracji Wrocław, w części Gminy Miękinia

Budowa kolektora sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z lokalnymi przepompowniami ścieków"

Temat opracowania:

Budowa kolektora sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej przechodzącego przez działki nr 149/1, 149/11, 139/2, 4/54, 120, 100/4 w obrębie ewidencyjnym Wróblowice, działkę nr 245 w obrębie ewidencyjnym Lutynia, działki nr 255, 253/2, 235/5, 240/2, 101, 32/1, 328/1, 320, 329, 344/1, 344/2, 257/22, 351/1, 46 w obrębie ewidencyjnym Krępace i działki nr 252, 228 w obrębie ewidencyjnym Brzezina wraz z lokalnymi przepompowniami ścieków zlokalizowanych na działkach nr 235/5, 32/1, 257/22 obręb Krępace

Przedmiar obejmuje następujący zakres robót:

Zlewnia pompowni P2:

budowa rurociągu tłoczego:

- z rur PEHD, PE100 SDR 17, fi 160mm; L=2215,0m
  - z rur PEHD, PE100 SDR 17, fi 160mm; L=32m-przeście pod drogą krajową Nr 94 (wg odrębnego opracowania)
  - studzienki kanalizacyjne na rurociągu tłocznym: 3szt
  - komora rozprężna - szt 1
- (bez kosztów przepompowni P2)
- sieć kanal. grawitac PVC 200 L=2,0 m

Zlewnia pompowni P3:

- rurociąg tłoczny: z rur PEHD, PE100 SDR 17, fi 160mm; L=1848,0m
- studzienki kanalizacyjne na rurociągu tłocznym: 3szt
- komora rozprężna - szt 1
- pompownia sieciowa P3
- sieć kanal. grawitac PVC 200 L=2,0 m

Zlewnia pompowni P4:

budowa rurociągu tłoczego:

- z rur PEHD, PE100 SDR 17, fi 160mm; L=665m + 981,0mb=1646,0 m
- z rur PEHD, PE100 SDR 17, fi 160mm; L=43,5m-przeście pod torami PKP (wg odrębnego opracowania)
- studzienki kanalizacyjne na rurociągu tłocznym: 3szt
- komora rozprężna - szt 1
- pompownia sieciowa P4
- sieć kanal. grawitac PVC 200 L=6,0 m

Zlewnia pompowni P5:

- rurociąg tłoczny: z rur PEHD, PE100 SDR 17, fi 180mm; L=1863,0mb.
- studzienki kanalizacyjne na rurociągu tłocznym: 3szt
- komora rozprężna - szt 1
- pompownia sieciowa P5
- sieć kanal. grawitac PVC 200 L=5,0 m

-----  
Ogółem łączna długość sieci objęta niniejszym opracowaniem : 7587,0 m  
-----

Szczegółowy opis robót wg kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru 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 w projekcie wykonawczym.

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

Kanalizacji sanitarna na terenie miejscowości: Wróblowice, Lutynia, Krępiec, Brzezina gmina Miękinia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45232410-9	Sieć kanalizacji sanitarnej	1	53
1.1	45233200-1	Roboty przygotowawcze -rozbiórka nawierzchni	1	6
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	7	18
1.3	45232410-9	Sieć kanalizacji tłocznej	19	41
1.4	45232410-9	Ułożenie odcinków sieci kanalizacji grawitacyjnej	42	43
1.5	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	44	53
2	45232423-3	Sieciowe przepompownie ścieków P3; P4; P5	54	70
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	54	57
2.2	45232423-3	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P3, P4, P5	58	61
2.3	45232423-3	Elementy zagospodarowania terenu przepompowni	62	64
2.4	45233200-1	Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni	65	70

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacji sanitarna na terenie miejscowości: Wróblowice, Lutynia, Krępiec, Brzezina gmina Miękinia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.1</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Roboty przygotowawcze -rozbiórka nawierzchni</b>			
1 d.1.1	2-31 0803	ST-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grub. ~10 cm, wywóz mat. rozbiórkowych z uwzgl. opłat za składowanie odpadów na wysypisku (utyлизację odpadów)	m <sup>2</sup>		
			< rys. nr 12a> 1,80*5,0+3,0*3,0+2,0*1,40*2	m <sup>2</sup>	23,60	
			<rys. Nr 9> 1,80*60,0+1,40*182,0+1,60*3,0*2	m <sup>2</sup>	372,40	
			<rys. Nr 5> 1,80*12,0	m <sup>2</sup>	21,60	
			<uwaga: w nakładach należy uwzględnić cięcia piłą mas bitumicznych>			
					RAZEM	417,60
2 d.1.1	2-31 0802	ST-1	Roboty przygotowawcze - rozebranie podbudowy z kruszywa o grub. warstwy ok. 23 cm, z przemieszczeniem pełnowartościowego materiału z rozbiórki na odkład, z wywozem do wbudowania w drogi gruntowe: kruszyw zaglinionych, przewarstwionych kamieniami itp.	m <sup>2</sup>		
			poz.1	m <sup>2</sup>	417,60	
					RAZEM	417,60
3 d.1.1	2-31 0813	ST-1	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami - z pozostawieniem na odkładzie krawężników z rozbiórki, do ponownego wbudowania oraz wywozem gruzu z rozebranych ław betonowych z uwzgl. kosztów utylizacji gruzu	m		
			26,0+37,0+1,80*2*2	m	70,20	
					RAZEM	70,20
4 d.1.1	0-006 0807	ST-1	Rozbiórka ścieków betonowych z podbudową betonową, z wywozem uszkodzonych rozebranych elementów na wysypisko odpadów, z uwzgl. opłat za składowanie odpadów	m		
			385,50	m	385,50	
					RAZEM	385,50
5 d.1.1	0-06 0803	ST-1	Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej z przemieszczeniem materiału z rozbiórki (kostki betonowej) na odkład	m <sup>2</sup>		
			<rys. Nr 7, 6> 0,50*(26,0-3,0)+2,0*3,0+0,70*37,0+0,50*74,50+0,90*311,0	m <sup>2</sup>	360,55	
			<wjazdy> 1,80*5,50*2	m <sup>2</sup>	19,80	
					RAZEM	380,35
6 d.1.1	0-010 2310	ST-1	Roboty przygotowawcze: zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubości ~10 cm, na poboczach i skarpach rowów, z wywozem urobku na wysypisko odpadów na odległość do 10 km	m <sup>2</sup>		
			638,0*1,10	m <sup>2</sup>	701,80	
					RAZEM	701,80
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
7 d.1.2	0-001 0113	ST-2	Roboty przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi roślinnej grub. 25 cm z przemieszczeniem urobku na tymczasowy odkład	m <sup>2</sup>		
			<P2-węzeł 49> 2,0*50,0	m <sup>2</sup>	100,00	
			< P2-1-P1> 2,0*36,0+2,0*3,0*2+2,0*(1776,50-374,0-22,0)	m <sup>2</sup>	2845,00	
					RAZEM	2945,00
8 d.1.2	2-21 0107	ST-2	Roboty przygotowawcze: zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			42	szt.	42,00	
					RAZEM	42,00
9 d.1.2	0-09 0814	ST-2	Roboty przygotowawcze: zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm, z uwzględnieniem wykonania i zasypki wykopów kontrolnych	m		
			2,30*30	m	69,00	
					RAZEM	69,00
10 d.1.2	2-01 0212	ST-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wyk. mechan. i ręcznie o głębokości do 4,0 m, z wykonaniem robót pomiarowych, wykonaniem wykopów kontrolnych z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie - zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, ułożeniem i rozbiórką kładek dla pieszych nad wykopami, zabezpieczeniem istniejących sieci wod. kan i gazu na trasie wykopów. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4 na odkład	m <sup>3</sup>		
			<zlewnia pompowni P5>			
			<rys. Nr 17> 1,0*1,70*(1863,0-1,50-1,20-2,40*4-22,0)	m <sup>3</sup>	3108,79	

Kanalizacji sanitarna na terenie miejscowości: Wróblowice, Lutynia, Krępiec, Brzezina gmina Miękinia

-5-

Kanalizacji sanitarna na terenie miejscowości: Wróblowice, Lutynia, Krępiec, Brzezina gmina Miękinia

-6-

Kanalizacji sanitarna na terenie miejscowości: Wróblowice, Lutynia, Krępsice, Brzezina gmina Miękinia

-7-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacji sanitarna na terenie miejscowości: Wróblowice, Lutynia, Krępie, Brzezina gmina Miękinia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<potrącenie: przewiert> -(22,0)	m	-22,00	
			<potrąc. : studzienki> -(1,20*4+0,75)	m	-5,55	
					RAZEM	1835,45
23 d.1.3	0-004 1606	ST-3	Próba szczelności sieci tłocznej o śr. 180 mm	m		
			<całkowita długość sieci> 1863,0	m	1863,00	
					RAZEM	1863,00
24 d.1.3	0-004 1012	ST-3	Tuleje kołnierzowe 180/150 mm (podłączenie sieci tłocznej do przepompowni i armatury w studzienkach) -montaż tulei z wykonaniem połączeń zgrzewanych	szt		
			1+4*2+1	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
25 d.1.3	0-04 1413	ST-3	Studzienka czyszczakowo-odpowietrzająca z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studnia wykonana z wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (poniżej 4%), i mrozoodpornego (F-150) betonu, klasa nie mniejsza niż B45, z całkowicie wykończonym dnem z ukształtowaną studzienką odpływową, z wewnętrzną powłoką z żywicy epoksydowej, z wykonaniem przejść szczelnych. Włazy żeliwne kl. D z wypełnieniem betonowym bez otworów wentylacyjnych, dwu- lub cztero-otworowe. Wykonanie fundamentów pod studzienką z betonu B10 z izolacją poziomą. Studzienka o średnicy 1200 mm i głębokości 2,50 m	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
26 d.1.3	0-004 1120	ST-3	Wyposażenie technologiczne studzienek czyszczakowo-odpowietrzających: -zasuwy nożowe kołnierzowe dn 150 mm -szt 2/1 kpl; -czyszczak rewizyjny kołnierzowy z zaworem hydrantowym - szt 1/1kpl, -trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN150/50 mm -szt 1/1kpl, -zawór na- i odpowietrzający DN 50 mm -szt 1/1kpl, -podpory z rury stalowej fi 50 mm z obejmami DN 150 mm -szt 2/1kpl	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
27 d.1.3	0-04 1413	ST-3	Studzienka czyszczakowo-odwodnieniowa z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studnia wykonana z wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (poniżej 4%), i mrozoodpornego (F-150) betonu, klasa nie mniejsza niż B45, z całkowicie wykończonym dnem z ukształtowaną studzienką odpływową, z wewnętrzną powłoką z żywicy epoksydowej, z wykonaniem przejść szczelnych. Włazy żeliwne kl. D z wypełnieniem betonowym bez otworów wentylacyjnych, dwu- lub cztero-otworowe. Wykonanie fundamentów pod studzienką z betonu B10 z izolacją poziomą. Studzienka o średnicy 1200 mm i śr. głębokości 2,80 m	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.1.3	0-004 1120	ST-3	Wyposażenie technologiczne studzienek czyszczakowo-odwadnieniowych: -zasuwy nożowe kołnierzowe dn 150 mm -szt 2/1 kpl; -czyszczak rewizyjny kołnierzowy z zaworem hydrantowym - szt 1/1kpl, -trójnik kołnierzowy redukcyjny DN150/80 mm -szt 1/1kpl, -zasuwa kołnierzowa DN 80 mm -szt 1/1kpl, -podpory z bloczków betonowych 20x20x38 cm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
29 d.1.3	0-04 1413	ST-3	Studzienki: czyszczakowa i odwadnieniowa z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studnia wykonana z wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (poniżej 4%), i mrozoodpornego (F-150) betonu, klasa nie mniejsza niż B45, z całkowicie wykończonym dnem z ukształtowaną studzienką odpływową, z wewnętrzną powłoką z żywicy epoksydowej, z wykonaniem przejść szczelnych. Włazy żeliwne kl. D z wypełnieniem betonowym bez otworów wentylacyjnych, dwu- lub cztero-otworowe. Wykonanie fundamentów pod studzienką z betonu B10 z izolacją poziomą. Studzienka o średnicy 1200 mm i głębokości średniej 2,00 m	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacji sanitarna na terenie miejscowości: Wróblowice, Lutynia, Krępiec, Brzezina gmina Miękinia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.3	2-18 0220	ST-3	Wypożyczenie technologiczne studzienki czyszczakowej z armaturą DN150: -zasuwy nożowe dn 150 mm -szt 2/1 kpl; -czyszczak rewizyjny kołnierkowy z zaworem hydrantowym - szt 1/1kpl, - bloki podporowe 2	kpl   kpl	   2,00	   2,00
					RAZEM	2,00
31 d.1.3	2-18 0220	ST-3	Wypożyczenie technologiczne studzienek odwadnieniowych-dostawa i montaż kształtek: -zasuwy nożowe dn 150 mm -szt 2/1 kpl; -zasuwa kołnierkowa dn 80 mm - szt 1/1kpl, -trójnik redukcyjny kołnierkowy DN 150/80 mm -szt 1/1kpl; - bloki podporowe 2	kpl   kpl	   2,00	   2,00
					RAZEM	2,00
32 d.1.3	0-04 1413	ST-3	Studzienka rozprężna z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki. Studnia wykonana z wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (poniżej 4%), i mrozoodpornego (F-150) betonu, klasa nie mniejsza niż B45, z całkowicie wykończonym dnem, z wewnętrzną powłoką z żywicy epoksydowej, z wykonaniem przejść szczelnych. Włazy żeliwne kl. D z wypełnieniem betonowym bez otworów wentylacyjnych, dwu- lub cztero-otworowe. Wykonanie fundamentów pod studzienką z betonu B10 z izolacją poziomą. Studzienka o średnicy 1200 mm i głębokości 2,30 m 4	szt   szt	   4,00	   4,00
					RAZEM	4,00
33 d.1.3	2-18 0618	ST-3	Dopłata za wyłożenie kinet w studzienkach rozprężnych płytkami klinkierowymi oraz lakierowanie zamykające żywicą epoksydową - dodatkowe zabezpieczenia w studzienkach rozprężnych powierzchni wewnętrznej studzienek (ścian i dna )  < dno> 3,14*0,60*0,60*4 <pow. ścian> 2*3,14*0,60*0,80*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,52 12,06	  16,58
					RAZEM	16,58
34 d.1.3	0-004 1420	ST-3	Kłapa wylotowa zwrotna z płaską pokrywą kołnierkową, dn 150mm PN10 - w studzience rozprężnej 4	szt  szt	  4,00	  4,00
					RAZEM	4,00
35 d.1.3	0-004 1206	ST-3	Przewierthy o długości do 20 m - rurami stalowymi o średnicy DN 250 mm, przewierthy wykonywane w gruntach kategorii III-IV  <rys. Nr 16> 12,0*2 <rys. Nr 15> 15,0+7,0+8,0 <rys. Nr 14> 10,0+6,0	m  m m m	  24,00 30,00 16,00	  70,00
					RAZEM	70,00
36 d.1.3	0-004 1206	ST-3	Przewierthy o długości do 30 m - rurami stalowymi o średnicy DN 250 mm, przewierthy wykonywane w gruntach kategorii III-IV  <rys. Nr 17> 22,0 <rys. Nr 15> 22,0+22,0 <rys. Nr 14> 22,0	m  m m m	  22,00 44,00 22,00	  88,00
					RAZEM	88,00
37 d.1.3	Kalk. indyw.	ST-3	Przeciski sterowane o długości 61 m - wykonywane rurami stalowymi o średnicy DN 250 mm, grunt kategorii III-IV  <rys. Nr 15> 61,0	m  m	  61,00	  61,00
					RAZEM	61,00
38 d.1.3	0-004 1209	ST-3	Przeciąganie rurociągów przewodowych PEHD 160 prowadzonych w rurach ochronnych, z zastosowaniem systemu płóz centrujących poz.35+poz.36+poz.37 poz.35+poz.36+poz.37	m  m	  219,00	  219,00
					RAZEM	219,00
39 d.1.3	0-004 1209	ST-3	Uszczelnienie końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi  7*2+2+4*2	m  m	  24,00	  24,00
					RAZEM	24,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacji sanitarna na terenie miejscowości: Wróblowice, Lutynia, Krępiec, Brzezina gmina Miękinia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.3	9-08 0201	ST-3	Przeciski sterowane o długości do 120 m - wykonywane rurami przeciskowymi PE o średnicy zewn. 160 mm, przewiertu wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z wykonaniem połączeń zgrzewanych rur polietylenowych przeciskowych  <rys. Nr 15> 112,0 <uwaga : w wycenie należy uwzględnić kompleksowe wykonanie robót związanych z projektowanymi przeciskami sterowanymi ( w tym dowóz wody do płuczki i utylizacja bentonitu)>	m  m	  112,00	
					RAZEM	112,00
41 d.1.3	2-31 0308	ST-3	Zabezpieczenie studni kanalizacyjnych, lokalizowanych w poboczach i drogach gruntowych, wykonanie zbrojonej krzyżowo opaski betonowej o szerokości 2,0x2,0 m i grubości 0,3 m  (2,00*2,0-3,14*0,40*0,40)*15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,46	
					RAZEM	52,46
<b>1.4</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Ułożenie odcinków sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>			
42 d.1.4	0-004 1308	ST-3	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 200 mm, rury i kształtki kl. S, ułożenie kanalizacji z wykonaniem prób szczelności  <profil Nr 14> 2,0 <profil Nr 15> 2,0 <profil Nr 16> 6,0 <profil Nr 17> 5,0	m  m m m	  2,00 2,00 6,00 5,00	
					RAZEM	15,00
43 d.1.4	4-05 0120	ST-03	Włączenie kanału grawitacyjnego do istn. studzienki kanalizacyjnej: -oczyszczenie istniejącej studzienki -wiercenie otworów dla ruroc. Dz=200 mm -uszczelnienie przejścia -włączenie projektowanej sieci (kształtka przyłączeniowa- złączka nastawna)  1	kpl    kpl	    1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.5</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
44 d.1.5	0-06 0103	ST-1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  poz.1+poz.5+0,60*poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1029,25	
					RAZEM	1029,25
45 d.1.5	AT-03 0201		Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  417,60	
					RAZEM	417,60
46 d.1.5	2-31 0114	ST-1	Podbudowa dwuwarstwowa z tłucznia stabilizowanego mechanicznie: warstwa dolna o uziarnieniu 0/63 mm grub. 15 cm oraz warstwa górna o uziarnieniu 0/31,5 mm i grub. 10 cm  poz.1+poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  797,95	
					RAZEM	797,95
47 d.1.5	AT-03 0302	ST-1	Odbudowa nawierzchni bitumicznej: -warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grub. 4 cm -skropienie międzywarstwowe 0,1-0,3 kg/m <sup>2</sup> -warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grub. 6 cm -emulsja asfaltowa 0,7-1,0 kg/m <sup>2</sup>  poz.1	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    417,60	
					RAZEM	417,60
48 d.1.5	2-31 23102	ST-1	Odtworzenie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm: -nawierzchnia z betonowej kostki brukowej z rozbiórki układnej zgodnie z wzorem istn. nawierzchni na podsypce piaskowej grub. 5 cm  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380,35	
					RAZEM	380,35
49 d.1.5	0-06 1301	ST-1	Odtworzenie dróg o nawierzchni gruntowej z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy materiałem miejscowym  282,0+2,0*376,0+2,0*148,0+2,0*56,0+2,0*72,0+2,0*(427,0-12,0)+2,0*(367,0+193,0) 2,0*(1721,0-371,0-22,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3536,00 2656,00	

Kanalizacji sanitarna na terenie miejscowości: Wróblowice, Lutynia, Krępice, Brzezina gmina Miękinia

-11-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacji sanitarna na terenie miejscowości: Wróblowice, Lutynia, Krępiec, Brzezina gmina Miękinia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2.2	Kalk. indyw.	ST-4	Dostawa przepompowni ścieków P4 składającej się z: -zbiornika z polimerobetonu o średnicy Dw =1500 mm -właz kwadratowy jednoskrzydłowy z zamkiem oraz zabezpieczeniem przeciw samoczynnemu zamykaniu 700x800 mm, -kompletu armatury, pomp i orurowania ze stali nierdzewnej -wyposażenia obsługowego (prowadnice pomp, deflektor, wsporniki orurowania, drabina, pomosty technologiczne) -konstrukcji wsporczych stalowych, -szafka sterowniczo-zasilająca z sygnalizatorami pływakowymi z systemem monitorowania i zdalnego sterowania pracą pompowni, -kable zasilające pomp (10 mb) -2 kpl; -stelaż pod szafkę sterowniczą ze stali nierdzewnej, -układ przepłukiwania rurociągu tłoczego zakończony końcówką strażacką, -system wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wywiewnej, -rozruch, pomiary, protokoły, DTR  1	kpl          kpl	          1,00	          1,00
					RAZEM	1,00
60 d.2.2	Kalk. indyw.	ST-4	Dostawa przepompowni ścieków P5 składającej się z: -zbiornika z polimerobetonu o średnicy Dw =1500 mm -właz kwadratowy jednoskrzydłowy z zamkiem oraz zabezpieczeniem przeciw samoczynnemu zamykaniu 700x800 mm, -kompletu armatury, pomp i orurowania ze stali nierdzewnej -wyposażenia obsługowego (prowadnice pomp, deflektor, wsporniki orurowania, drabina, pomosty technologiczne) -konstrukcji wsporczych stalowych, -szafka sterowniczo-zasilająca z sygnalizatorami pływakowymi z systemem monitorowania i zdalnego sterowania pracą pompowni, -kable zasilające pomp (10 mb) -2 kpl; -stelaż pod szafkę sterowniczą, -układ przepłukiwania rurociągu tłoczego zakończony końcówką strażacką, -system wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wywiewnej, -rozruch, pomiary, protokoły, DTR  1	kpl          kpl	          1,00	          1,00
					RAZEM	1,00
61 d.2.2	Kalk. indyw.	ST-4	Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa urządzeń, osadzeniem pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazem) w gotowym wykopie, podłączenie odpływu i dopływu, oczyszczenie zbiornika pompowni i zacopowanie na czas rozruchu i montażu, z dostawą wody i energii elektrycznej do prób rozruchowych  3	kpl          kpl	          3,00	          3,00
					RAZEM	3,00
<b>2.3</b>	<b>45232423-3</b>		<b>Elementy zagospodarowania terenu przepompowni</b>			
62 d.2.3	2-02 1803	ST-4	Ogrodzenie panelowe ocynkowane, wysokość siatki 1.5 m na słupkach stalowych osadzonych stopach fundamentowych prefabrykowanych  <P3> (4,0+2,0)*2-3,60 <P4> (6,40+4,80+2,40) <P5> (4,0+2,0)*2-3,60	m  m m m	  8,40 13,60 8,40	
					RAZEM	30,40
63 d.2.3	2-02 1808	ST-4	Brama o wysokości 1.6 m i szerokości ~ 3,6 m, z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm. Brama zamykana  3,0	kpl       kpl	       3,00	
					RAZEM	3,00
64 d.2.3	2-21 0-332	ST-4	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów  (4,0+2,0*2)*2+6,40+4,80+2,0	m      m	      29,20	
					RAZEM	29,20
<b>2.4</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone na terenie przepompowni</b>			
65 d.2.4	2-31 0101	ST-4	Korytowanie wykonywane na głębokość 30 cm, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  <P3> 4,0*2,0 <P4> 14,20 <P5> 4,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,00 14,20 8,00	
					RAZEM	30,20

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacji sanitarna na terenie miejscowości: Wróblowice, Lutynia, Krępice, Brzezina gmina Miękinia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.4	0-06 0403	ST-4	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo piaskowej z wykonaniem ław betonowych z oporem	m		
			4,0*3	m	12,00	
					RAZEM	12,00
67 d.2.4	2-31 0407	ST-4	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo piaskowej z wykonaniem ław betonowych z oporem	m		
			4,0*2+2,0*2*2+6,40+4,80+2,0	m	29,20	
					RAZEM	29,20
68 d.2.4	0-06 0106	ST-4	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.65	m <sup>2</sup>	30,20	
					RAZEM	30,20
69 d.2.4	2-31 0114	ST-4	Podbudowa jednowarstwowa z tłucznią 0/31,5 mm - grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.65	m <sup>2</sup>	30,20	
					RAZEM	30,20
70 d.2.4	0-010 2111	ST-4	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych na posypce piaskowej grub. 3,0 cm - ułożenie płyt z wypełnieniem styków i otworów piaskiem	m <sup>2</sup>		
			poz.69	m <sup>2</sup>	30,20	
					RAZEM	30,20