

**Inwestor:**  
Urząd Gminy Lwówek  
Ratuszowa 2  
64-310 Lwówek

**Wykonawca:**  
.....  
.....  
.....  
.....

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Data Oprac.:** .....  
**Nazwa budowy:** Kanalizacja sanitarna w gm. Lwówek  
**Adres budowy:** Pakosław, Brody, 64-310 Lwówek  
**Obiekt:** Kanalizacja Pakosław, Brody  
**Tytuł / Rodzaj robót:** instalacyjno-inżynieryjne

Podstawa opracowania: AW, KNNR 4, KNNR 1, KNNR 6, KNR 2-19, KNNR 5, KNNR 2, Wacetob 2-25, KNR 5-08, KNR 5-10, KNP 18  
Waluta: PLN

Nazwa	Wartość	Razem
Wartość netto	PLN	
Stawka VAT	22,00 %	
Wartość brutto	PLN	

Słownie:.....  
.....  
.....

**Sporządził:**

**Sprawdził:**

.....

### Opis umowy:

Kosztorys niniejszy dotyczy II etapu Kanalizacji sanitarnej miejscowości Pakosław i Brody w Gminie Lwówek, tzn. budowa kanalizacji grawitacyjnej z przykanalikami, pompowni ścieków PS-5 i PS-8 w Brodach oraz PS-6 i PS-7 w Pakosławiu - wraz z kolektorami tłocznymi.

Dotyczy:  
# odprowadzenia ścieków z posesji za pomocą przykanalików doprowadzonych do granicy posesji (połączenie instalacji kanalizacyjnej z przykanalikami wykonają właściciele posesji własnym staraniem i na własny koszt)  
# kanalizacji grawitacyjnej, zbierającej ścieki z przykanalików i odprowadzających je do pompowni ścieków  
# pompowni ścieków przetwarzających ścieki do zlewni kolejnej pompowni lub do odbiornika  
# kolektorów tłocznych  
# kolektorów tłocznych od poszczególnych pompowni

W zakres opracowania nie wchodzi kolektory tłoczne stanowiące przedmiot opracowania I Etapu ww. kanalizacji a także kanalizacja miejscowości Bródki, wyłączona do odrębnego kosztorysu.

# PRZEDMAIR ROBÓT

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
-----	-----------------	-----------------------------	-------	------	------------	---------

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

1	<b>Roboty przygotowawcze inwestycji</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i>					
1	(AW) AW-1 1-090	Obsługa geodezyjna inwestycji: wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	0,65	kpl		
2	(AW) AW-1 1-090	Nadzór archeologiczny nad inwestycją	0,65	kpl		
3	(AW) AW1-050	Opłata dodatkowa za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi / na 1 m2 rzutu poziomego urządzenia	668,20	m2		
		<b>Razem Roboty przygotowawcze inwestycji:</b>				
2	<b>Pakosław</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>					
2.1	<b>Zlewnia tłoczni PS-6</b> <i>Charakterystyka Robót:</i> Pompownia ścieków PS-6 w Pakosławiu stanowi centralną pompownię, odprowadzającą do kanalizacji grawitacyjnej w Lwówku ścieki z Pakosławia, Brodów i Bródek. Kolektor tłoczny PS-6 - Lwówek jest przedmiotem odrębnego projektu w Etapie I projektownia. <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>					
2.1.1	<b>Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i>					
4	(AW) AW-1 090	Zabezpieczenie miejsca robót na drodze, oznakowanie oraz barierki ochronne	1,00	kpl		
5	(AW) AW-1 1-050	Opłata za za zajęcie pasa drogowego (zajęte powierzchnia 3,5 m x 30 m x 66 dni)	6 930,00	m2		
6	(AW) AW1-350	Ryczałt za każdy dzień utrudnień w ruchu drogowym	66,00	dzień		
7	(AW) AW1 90	Analiza własna - odszkodowania za zniszczenia na posesjach prywatnych	1,00	kpl		
		<b>Razem Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty:</b>				
2.1.2	<b>Kanały grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
2.1.2.1	<b>Roboty ziemne</b>					
8	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	14 665,50	m3		
9	KNNR 1 0202-08010-060	Wykopy mechaniczne z odwozem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV	2 930,90	m3		
10	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	488,50	m3		
11	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm. Grunt kategorii I-III	8,00	szt		
12	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odwadniającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	8,00	1studnia		
13	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odwadniające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	960,00	r-g		
14	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	9 396,30	m2		
15	(AW) AW-2 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli energetycznych	5,20	szt		
16	(AW) AW-3 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	9,10	szt		
17	(AW) AW-5	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów	9,75	szt		

	020	wodociągowych				
18	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	725,50	m3		
19	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypianie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	3 947,20	m3		
20	KNNR 1 0219-02-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami, z transportem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III. Zasyпка.	2 930,90	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
2.1.2.2	<b>Roboty nawierzchniowe</b>					
2.1.2.2. 1	<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>					
21	KNNR 6 0802-04-050	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	2 272,25	m2		
22	KNNR 6 0801-010-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	908,00	m2		
23	KNNR 6 0112-060-050	Podbudowa z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	908,90	m2		
24	KNNR 6 0308-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	908,90	m2		
25	KNNR 6 0309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.	1 817,80	m2		
26	KNNR 6 0309-070-034	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych, na dalszy 1 km ponad 5 km	229,50	t		
		<b>Razem Nawierzchnie asfaltowe:</b>				
2.1.2.2. 2	<b>Nawierzchnie żwirowe</b>					
27	KNNR 6 0202-010-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 120,80	m2		
28	KNNR 6 0202-030-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 120,80	m2		
		<b>Razem Nawierzchnie żwirowe:</b>				
2.1.2.2. 3	<b>Nawierzchnie brukowe</b>					
29	KNNR 6 0205-020-050	Nawierzchnie z brukowca,z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm	211,50	m2		
		<b>Razem Nawierzchnie brukowe:</b>				
2.1.2.2. 4	<b>Chodniki</b>					
30	KNNR 6 0806-010-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	154,00	m		
31	KNNR 6 0805-050-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej	231,50	m2		
32	KNNR 6 0401-04-040	Krawężniki betonowe bez ław,wystające o wymiarach 20x30 cm,na podsypce cementowo-piaskowej	154,00	m		
33	KNNR 6 0503-010-050	Chodniki z płyt betonowych układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	231,50	m2		
		<b>Razem Chodniki:</b>				
		<b>Razem Roboty nawierzchniowe:</b>				
2.1.2.3	<b>Montaż</b>					
34	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	181,40	m3		
35	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	1 543,60	m		
36	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	64,00	szt		

37	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	-14,00	0,5 m		
38	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	8,00	próba		
39	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm wraz ze studzienkami	1 003,34	m		
		<b>Razem Montaż:</b>				
		<b>Razem Kanały grawitacyjne:</b>				
2.1.3	<b>Przykanaliki grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
2.1.3.1	<b>Roboty ziemne</b>					
40	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	581,00	m3		
41	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	193,70	m3		
42	KNNR 1 0312-01-050	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3,0 m	1 851,00	m2		
43	(AW) AW-2 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów energetycznych	3,90	szt		
44	(AW) AW-3 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	14,30	szt		
45	(AW) AW-5 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	13,65	szt		
46	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	189,60	m3		
47	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypianie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	585,00	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
2.1.3.2	<b>Montaż</b>					
48	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	43,10	m3		
49	KNNR 4 1206-010-040	Przewierć lub przecisk o długości do 20 m pod drogą, dla rur o średnicy 150-250 mm	247,20	m		
50	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, zaślepione przy granicy posesji	403,80	m		
51	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk, zaślepione przy granicy posesji	27,20	m		
52	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	66,00	próba		
53	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm wraz ze studzienkami	431,00	m		
		<b>Razem Montaż:</b>				
		<b>Razem Przykanaliki grawitacyjne:</b>				
2.1.4	<b>Tłocznia ścieków PS-6</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232423-3</i>					
2.1.4.1	<b>Roboty ziemne</b>					
54	KNNR 1 0212-06-060	Wykopy jamiste na odkład, głębokość wykopu do 6,00 m. Grunt kategorii III-IV	82,20	m3		
55	KNNR 1 0315-05-050	Umocnienie ścian wykopu pompowni, grunt kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 6m	88,80	m2		
56	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm. Grunt kategorii I-III	1,00	szt		
57	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odwadniającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	1,00	1 studnia		

58	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odwadniające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	48,00	r-g		
59	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1,37	m3		
60	KNNR 1 0320-060-060	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne. Grunt kat.IV	72,10	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
2.1.4.2	<b>Technologia tłoczni ścieków PS-6</b>					
61	(AW) AW-0 6-090	Dostawa, montaż i rozruch tłoczni ścieków PS-6 wg projektu i oferty dostawcy	1,00	kpl		
62	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie lokalizacji pompowni	1,00	kpl		
63	KNNR 5 0403-010-020	Montaż w szace sterowniczej tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego	1,00	szt		
		<b>Razem Technologia tłoczni ścieków PS-6:</b>				
2.1.4.3	<b>Technologia studni pomiarowej SP-3</b>					
64	KNNR 4 <del>1413-010-020</del>	<del>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 2 m, w gotowym wykopie</del>	<del>1,00</del>	<del>szt</del>		
65	(AW) AW-0 <del>61-090</del>	<del>Dostawa, montaż i rozruch w studni pomiarowej PS-3 przepływomierza ścieków wg projektu i oferty dostawcy</del>	<del>1,00</del>	<del>kpl</del>		
		<del><b>Razem Technologia studni pomiarowej SP-3:</b></del>				
2.1.4.4	<b>Zagospodarowanie działki pompowni</b>					
66	KNNR 2 1601-02-040	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	22,50	m		
67	KNNR 2 1602-03-040	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z kształtowników walc. osadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 3 m	19,00	m		
68	Wacetob 2-25 0312-01-050	Budowa bram z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur stalowych	6,30	m2		
69	KNNR 6 0502-03-050	Nawierzchnia z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	28,60	m2		
		<b>Razem Zagospodarowanie działki pompowni:</b>				
2.1.4.5	<b>Roboty elektryczne</b>					
70	KNNR 5 0701-020-060	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,64	m3		
71	KNNR 5 0702-020-060	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,64	m3		
72	KNNR 5 1007-020-090	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,00	kpl		
73	KNNR 5 0707-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	10,00	m		
74	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	10,00	m		
75	KNR 5-10 0603-07-020	Montaż głowic na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	4,00	szt		
76	KNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	4,00	szt		
77	KNNR 5 0403-03-020	Podłączenie szafki sterowniczej pompowni ścieków	1,00	szt		
78	KNP 18 1327-02-101	Pomiar linii kablowej do 1 kV 4-żyłowej	1,00	odcinek		
79	KNP 18 1346-01-020	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1,00	szt		

		<b>Razem Roboty elektryczne:</b>				
		<b>Razem Tłocznia ścieków PS-6:</b>				
		<b>Razem Zlewnia tłoczni PS-6:</b>				
2.2	<b>Zlewnia pompowni PS-7</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>					
2.2.1	<b>Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i>					
80	(AW) AW-1 090	Zabezpieczenie miejsca robót na drodze, oznakowanie oraz barierki ochronne	1,00	kpl		
81	(AW) AW-1 1-050	Opłata za za zajęcie pasa drogowego (zajęte powierzchnia 3,5 m x 30 m x 16 dni)	1 680,00	m2		
82	(AW) AW1- -350	Ryczałt za każdy dzień utrudnień w ruchu drogowym	16,00	dzień		
83	(AW) AW1 90	Analiza własna - odszkodowania za zniszczenia na posesjach prywatnych	1,00	kpl		
		<b>Razem Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty:</b>				
2.2.2	<b>Kanały grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
2.2.2.1	<b>Roboty ziemne</b>					
84	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	269,90	m3		
85	KNNR 1 0202-08010-060	Wykopy mechaniczne z odwozem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV	539,70	m3		
86	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	90,00	m3		
87	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm. Grunt kategorii I-III	1,00	szt		
88	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odwadniającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	1,00	1 studnia		
89	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odwadniające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	192,00	r-g		
90	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	1 760,50	m2		
91	(AW) AW-2 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli energetycznych	1,30	szt		
92	(AW) AW-3 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	10,40	szt		
93	(AW) AW-5 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	7,80	szt		
94	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	106,21	m3		
95	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypianie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	694,40	m3		
96	KNNR 1 0219-02-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami, z transportem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III. Zасыпка.	539,70	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
2.2.2.2	<b>Roboty nawierzchniowe</b>					
2.2.2.2.1	<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>					
97	KNNR 6 0802-04-050	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	1 134,00	m2		
98	KNNR 6 0801-010-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	453,60	m2		
99	KNNR 6 0112-060-050	Podbudowa z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	453,60	m2		

100	KNNR 6 0308-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	453,60	m2		
101	KNNR 6 0309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.	907,20	m2		
102	KNNR 6 0309-070-034	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych, na dalszy 1 km ponad 5 km	114,50	t		
		<b>Razem Nawierzchnie asfaltowe:</b>				
2.2.2.2. 2	<b>Nawierzchnie żwirowe</b>					
103	KNNR 6 0202-010-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	102,70	m2		
104	KNNR 6 0202-030-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	102,70	m2		
		<b>Razem Nawierzchnie żwirowe:</b>				
		<b>Razem Roboty nawierzchniowe:</b>				
2.2.2.3	<b>Montaż</b>					
105	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	41,00	m3		
106	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	347,70	m		
107	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	15,00	szt		
108	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	-17,00	0,5 m		
109	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	2,00	próba		
110	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm wraz ze studzienkami	347,70	m		
		<b>Razem Montaż:</b>				
		<b>Razem Kanały grawitacyjne:</b>				
2.2.3	<b>Przykanaliki grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
2.2.3.1	<b>Roboty ziemne</b>					
111	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	110,00	m3		
112	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	36,70	m3		
113	KNNR 1 0312-01-050	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3,0 m	353,60	m2		
114	(AW) AW-2 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów energetycznych	1,30	szt		
115	(AW) AW-3 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	7,80	szt		
116	(AW) AW-5 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	3,25	szt		
117	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	38,00	m3		
118	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypanie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	108,60	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
2.2.3.2	<b>Montaż</b>					
119	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	8,60	m3		
120	KNNR 4	Przewiert lub przecisk o długości do 20 m pod drogą, dla rur o	49,00	m		

	1206-010-040	średnicy 150-250 mm				
121	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, zaślepione przy granicy posesji	86,30	m		
122	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	16,00	próba		
123	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm wraz ze studzienkami	86,30	m		
		<b>Razem Montaż:</b>				
		<b>Razem Przykanaliki grawitacyjne:</b>				
2.2.4	<b>Kanalizacja ściekowa tłoczna</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
2.2.4.1	<b>Roboty ziemne</b>					
124	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	129,30	m3		
125	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	22,80	m3		
126	KNNR 1 0312-01-050	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3,0 m	310,30	m2		
127	(AW) AW-5 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	0,65	szt		
128	(AW) AW-5 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów kanalizacji deszczowej i melioracji	0,65	szt		
129	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	38,40	m3		
130	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypianie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	105,80	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
2.2.4.2	<b>Montaż</b>					
131	KNNR 4 1009-020-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm	236,20	m		
132	KNNR 4 1010-02010-171	Połączenie rur ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy 75 mm metodą zgrzewania czołowego	6,00	złącze		
133	KNNR 4 1012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy 75 mm na luźny kołnierz	2,00	szt		
134	KNNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie trasy kolektora tłoczego i przejść podziemnych	2,00	kpl		
135	KNNR 4 1606-01-172	Próba wodna szczelności rurociągów tłocznych z rur PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	1,00	próba		
136	KNNR 4 1612-010-176	Jednokrotne płukanie kolektora tłoczego, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	2,00	200 m		
		<b>Razem Montaż:</b>				
		<b>Razem Kanalizacja ściekowa tłoczna:</b>				
2.2.5	<b>Pompownia ścieków PS-7</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232423-3</i>					
2.2.5.1	<b>Roboty ziemne</b>					
137	KNNR 1 0212-06-060	Wykopy jamiste na odkład dla pompowni, głębokość wykopu do 6,0 m. Grunt kategorii III-IV	73,20	m3		
138	KNNR 1 0315-05-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 6m	79,80	m2		
139	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm. Grunt kategorii I-III	1,00	szt		
140	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odwadniającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	1,00	1 studnia		



141	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odwadniające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	72,00	r-g		
142	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1,37	m3		
143	KNNR 1 0320-060-060	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne. Grunt kat.IV	62,10	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
2.2.5.2	<b>Technologia pompowni ścieków PS-7</b>					
144	(AW) AW-0 7-090	Dostawa, montaż i rozruch pompowni ścieków PS-7 wg projektu i oferty dostawcy	1,00	kpl		
145	KNNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie lokalizacji pompowni	1,00	kpl		
146	KNNR 5 0403-010-020	Montaż w szace sterowniczej tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego	1,00	szt		
		<b>Razem Technologia pompowni ścieków PS-7:</b>				
2.2.5.3	<b>Zagospodarowanie działki pompowni</b>					
147	KNNR 2 1601-02-040	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	24,00	m		
148	KNNR 2 1602-03-040	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z kształtowników walc.osadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 3 m	20,50	m		
149	Wacetob 2-25 0312-01-050	Budowa bram z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur stalowych	6,30	m2		
150	KNNR 6 0502-03-050	Nawierzchnia z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	46,00	m2		
		<b>Razem Zagospodarowanie działki pompowni:</b>				
2.2.5.4	<b>Roboty elektryczne</b>					
151	KNNR 5 0701-020-060	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
152	KNNR 5 0702-020-060	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
153	KNNR 5 1007-020-090	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,00	kpl		
154	KNNR 5 0707-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	7,00	m		
155	KNNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	7,00	m		
156	KNNR 5-10 0603-07-020	Montaż głowic na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	2,00	szt		
157	KNNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	2,00	szt		
158	KNNR 5 0403-03-020	Podłączenie szafki sterowniczej pompowni ścieków	1,00	szt		
159	KNNR 18 1327-02-101	Pomiar linii kablowej do 1 kV 4-żyłowej	1,00	odcinek		
160	KNNR 18 1346-01-020	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1,00	szt		

		<b>Razem Roboty elektryczne:</b>				
		<b>Razem Pompownia ścieków PS-7:</b>				
		<b>Razem Zlewnia pompowni PS-7:</b>				
		<b>Razem Pakosław:</b>				
3	<b>Brody</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>					
3.1	<b>Zlewnia tłoczni PS-5</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>					
3.1.1	<b>Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i>					
161	(AW) AW-1 090	Zabezpieczenie miejsca robót na drodze, oznakowanie oraz barierki ochronne	1,00	kpl		
162	(AW) AW-1 1-050	Opłata za za zajęcie pasa drogowego (zajęte powierzchnia 3,5 m x 30 m x 72 dni)	7 560,00	m2		
163	(AW) AW1- -350	Ryczałt za każdy dzień utrudnień w ruchu drogowym	72,00	dzień		
164	(AW) AW1 90	Analiza własna - odszkodowania za zniszczenia na posesjach prywatnych	1,00	kpl		
		<b>Razem Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty:</b>				
3.1.2	<b>Kanały grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
3.1.2.1	<b>Roboty ziemne</b>					
165	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	2 732,00	m3		
166	KNNR 1 0202-08010-060	Wykopy mechaniczne z odwozem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV	1 912,40	m3		
167	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	819,60	m3		
168	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm. Grunt kategorii I-III	4,00	szt		
169	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odwadniającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	4,00	1studnia		
170	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odwadniające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	480,00	r-g		
171	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	10 379,30	m2		
172	(AW) AW-2 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli energetycznych	5,00	szt		
173	(AW) AW-3 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	23,00	szt		
174	(AW) AW-5 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	32,00	szt		
175	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	817,00	m3		
176	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypanie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	4 390,10	m3		
177	KNNR 1 0219-02-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami, z transportem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III. Zasyпка.	1 860,90	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
3.1.2.2	<b>Roboty nawierzchniowe</b>					
3.1.2.2.1	<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>					
178	KNNR 6 0802-04-050	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	2 356,25	m2		

179	KNNR 6 0801-010-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	942,50	m2		
180	KNNR 6 0112-060-050	Podbudowa z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	942,50	m2		
181	KNNR 6 0308-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	942,50	m2		
182	KNNR 6 0309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.	1 885,00	m2		
183	KNNR 6 0309-070-034	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych, na dalszy 1 km ponad 5 km	238,10	t		
		<b>Razem Nawierzchnie asfaltowe:</b>				
3.1.2.2. 2	<b>Nawierzchnie żwirowe</b>					
184	KNNR 6 0202-010-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	146,25	m2		
185	KNNR 6 0202-030-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	146,25	m2		
		<b>Razem Nawierzchnie żwirowe:</b>				
3.1.2.2. 3	<b>Nawierzchnie brukowe</b>					
186	KNNR 6 0205-020-050	Nawierzchnie z brukowca, z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm	320,85	m2		
		<b>Razem Nawierzchnie brukowe:</b>				
3.1.2.2. 4	<b>Chodniki</b>					
187	KNNR 6 0806-010-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	622,00	m		
188	KNNR 6 0805-01-050	Rozebranie chodników z polbruku, spoiny wypełnione piaskiem	574,90	m2		
189	KNNR 6 0805-050-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej	383,30	m2		
190	KNNR 6 0401-04-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	622,00	m		
191	KNNR 6 0502-03-050	Chodniki z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	574,90	m2		
192	KNNR 6 0503-010-050	Chodniki z płyt betonowych układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	383,30	m2		
		<b>Razem Chodniki:</b>				
		<b>Razem Roboty nawierzchniowe:</b>				
3.1.2.3	<b>Montaż</b>					
193	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	205,40	m3		
194	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	1 873,50	m		
195	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	76,00	szt		
196	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	-13,00	0,5 m		
197	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	9,00	próba		
198	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm wraz ze studzienkami	1 873,50	m		

		<b>Razem Montaż:</b>				
		<b>Razem Kanały grawitacyjne:</b>				
3.1.3	<b>Przykanaliki grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
3.1.3.1	<b>Roboty ziemne</b>					
199	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	518,70	m3		
200	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	172,90	m3		
201	KNNR 1 0312-01-050	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3,0 m	1 675,20	m2		
202	(AW) AW-2 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów energetycznych	5,00	szt		
203	(AW) AW-3 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	42,00	szt		
204	(AW) AW-5 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	53,00	szt		
205	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	183,50	m3		
206	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	508,10	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
3.1.3.2	<b>Montaż</b>					
207	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	41,71	m3		
208	KNNR 4 1206-010-040	Przewiert lub przecisk o długości do 20 m pod drogą, dla rur o średnicy 150-250 mm	216,80	m		
209	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, zaślepione przy granicy posesji	396,90	m		
210	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk, zaślepione przy granicy posesji	20,20	m		
211	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	68,00	próba		
212	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm wraz ze studzienkami	417,10	m		
		<b>Razem Montaż:</b>				
		<b>Razem Przykanaliki grawitacyjne:</b>				
3.1.4	<b>Kanalizacja ściekowa tłoczna</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
3.1.4.1	<b>Roboty ziemne</b>					
213	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy do 15 cm	180,00	m2		
214	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy mechaniczne na odkład, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	240,00	m3		
215	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	30,00	m3		
216	(AW) AW-2 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli energetycznych	11,00	szt		
217	(AW) AW-3 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	9,00	szt		
218	(AW) AW-5 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	21,00	szt		
219	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	30,00	m3		

220	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypanie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	240,00	m3		
221	KNNR 1 0504-01-060	Ręczne rozplantowanie ziemi roślinnej. Grunt kategorii I-II	27,00	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
3.1.4.2	<b>Montaż</b>					
222	KNNR 4 1009-060-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	3 458,80	m		
223	KNNR 4 1010-06010-171	Połączenie rur ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy 110 mm metodą zgrzewania czolowego	115,00	złącze		
224	KNNR 4 1012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, uleje kołnierzowe o średnicy 140 mm na luzny kołnierz	4,00	szt		
225	KNNR 4 1116-010-090	Odpowietrzenie rurociągów kanalizacyjnych w studzienkach	2,00	kpl		
226	KNNR 4 1211-010-040	Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 110 mm w gruntach kategorii I-II	16,00	m		
227	KNNR 4 1206-060-040	Przewiert horizontalny sterowany komputerowo, rurami PE/PEHD o średnicy 110 mm w gruntach kategorii III-IV	2 724,10	m		
228	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie trasy kolektora tłocznego i przejść podziemnych	6,00	kpl		
229	KNNR 4 1606-020-172	Próba wodna szczelności rurociągów tłocznych z rur PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 160 mm	7,00	próba		
230	KNNR 4 1612-010-176	Jednokrotne płukanie kolektora tłocznego, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	2 458,80	200 m		
		<b>Razem Montaż:</b>				
		<b>Razem Kanalizacja ściekowa tłoczna:</b>				
3.1.5	<b>Tłocznia ścieków PS-5</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232423-3</i>					
3.1.5.1	<b>Roboty ziemne</b>					
231	KNNR 1 0212-06-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami, głębokość wykopu do 5,00 m. Grunt kategorii III-IV	75,30	m3		
232	KNNR 1 0315-05-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 6m	82,40	m2		
233	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm. Grunt kategorii I-III	1,00	szt		
234	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odwadniającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	1,00	1studnia		
235	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odwadniające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	36,00	r-g		
236	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	2,05	m3		
237	KNNR 1 0320-060-060	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne. Grunt kat.IV	65,60	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
3.1.5.2	<b>Technologia tłoczni ścieków PS-5</b>					
238	(AW) AW-0 -090	Dostawa, montaż i rozruch tłoczni ścieków PS-5 wg projektu i oferty dostawcy	1,00	kpl		
239	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie lokalizacji pompowni	1,00	kpl		
240	KNNR 5 0403-010-020	Montaż w szace sterowniczej tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego	1,00	szt		

		<b>Razem Technologia tłoczni ścieków PS-5:</b>				
3.1.5.3	<b>Zagospodarowanie działki pompowni</b>					
241	KNNR 2 1601-02-040	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	24,00	m		
242	KNNR 2 1602-03-040	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z kształtowników walc.osadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 3 m	20,50	m		
243	Wacetob 2-25 0312-01-050	Budowa bram z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur stalowych	6,30	m2		
244	KNNR 6 0502-03-050	Nawierzchnia z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	39,50	m2		
		<b>Razem Zagospodarowanie działki pompowni:</b>				
3.1.5.4	<b>Roboty elektryczne</b>					
245	KNNR 5 0701-020-060	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
246	KNNR 5 0702-020-060	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
247	KNNR 5 1007-020-090	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,00	kpl		
248	KNNR 5 0707-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	7,00	m		
249	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	7,00	m		
250	KNR 5-10 0603-07-020	Montaż głowic na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	2,00	szt		
251	KNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	2,00	szt		
252	KNNR 5 0403-03-020	Podłączenie szafki sterowniczej pompowni ścieków	1,00	szt		
253	KNP 18 1327-02-101	Pomiar linii kablowej do 1 kV 4-żyłowej	1,00	odcinek		
254	KNP 18 1346-01-020	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1,00	szt		
		<b>Razem Roboty elektryczne:</b>				
		<b>Razem Tłoczni ścieków PS-5:</b>				
		<b>Razem Zlewnia tłoczni PS-5:</b>				
3.2	<b>Zlewnia pompowni PS-8</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>					
3.2.1	<b>Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i>					
255	(AW) AW-1 090	Zabezpieczenie miejsca robót na drodze, oznakowanie oraz barierki ochronne	1,00	kpl		
256	(AW) AW-1 1-050	Oplata za za zajęcie pasa drogowego (zajęte powierzchnia 3,5 m x 30 m x 12 dni)	1 260,00	m2		
257	(AW) AW1- -350	Ryczałt za każdy dzień utrudnień w ruchu drogowym	12,00	dzień		
258	(AW) AW1 90	Analiza własna - odszkodowania za zniszczenia na posesjach prywatnych	1,00	kpl		
		<b>Razem Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty:</b>				
3.2.2	<b>Kanały grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
3.2.2.1	<b>Roboty ziemne</b>					
259	KNNR 1 0202-08010-060	Wykopy mechaniczne z odwozem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV	551,70	m3		

260	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	183,90	m3		
261	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm. Grunt kategorii I-III	1,00	szt		
262	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odprowadzającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	1,00	1 studnia		
263	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odprowadzające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	192,00	r-g		
264	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	1 420,00	m2		
265	(AW) AW-2 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli energetycznych	2,00	szt		
266	(AW) AW-3 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	3,00	szt		
267	(AW) AW-5 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	3,00	szt		
268	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	126,30	m3		
269	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypianie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	574,10	m3		
270	KNNR 1 0219-02-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami, z transportem urobku na odl.do 1 km. Grunt kat.III. Zasyпка.	551,70	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
3.2.2.2	<b>Roboty nawierzchniowe</b>					
3.2.2.2.1	<b>Nawierzchnie żwirowe</b>					
271	KNNR 6 0202-010-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	322,40	m2		
272	KNNR 6 0202-030-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	322,40	m2		
		<b>Razem Nawierzchnie żwirowe:</b>				
		<b>Razem Roboty nawierzchniowe:</b>				
3.2.2.3	<b>Montaż</b>					
273	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	31,90	m3		
274	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	268,70	m		
275	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	13,00	szt		
276	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	-12,00	0,5 m		
277	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	1,00	próba		
278	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm wraz ze studzienkami	0,00	m		
		<b>Razem Montaż:</b>				
		<b>Razem Kanały grawitacyjne:</b>				
3.2.3	<b>Przykanaliki grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
3.2.3.1	<b>Roboty ziemne</b>					
279	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy ręczne o szer. 0,8-2,5 m. głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	57,30	m3		
280	KNNR 1 0312-01-050	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3,0 m	138,60	m2		

281	(AW) AW-2 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów energetycznych	1,00	szt		
282	(AW) AW-3 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie kabli teletechnicznych	2,00	szt		
283	(AW) AW-5 020	Zabezpieczenie napotkanych w wykopie przewodów wodociągowych	2,00	szt		
284	KNNR 1 0318-03-060	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów szer. 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych (obsypka 30 cm ponad rurę). Głęb. wykopu do 3,0 m, grunt kat. I-III	14,90	m3		
285	KNNR 1 0214-02010-060	Mechaniczne zasypianie wykopów z zagęszczaniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	42,40	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
3.2.3.2	<b>Montaż</b>					
286	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	3,40	m3		
287	KNNR 4 1206-010-040	Przewiert lub przecisk o długości do 20 m pod drogą, dla rur o średnicy 150-250 mm <b>Charakterystyka Robót:</b> (tylko przyłącza od strony drogi)	55,30	m		
288	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk, zaślepione przy granicy posesji	89,30	m		
289	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna lub powietrzna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej 200 mm	13,00	próba		
290	KNNR 4 1610-02-040	Wideokamerowanie kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm wraz ze studzienkami	89,30	m		
		<b>Razem Montaż:</b>				
		<b>Razem Przykanaliki grawitacyjne:</b>				
3.2.4	<b>Kanalizacja ściekowa tłoczna</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i>					
3.2.4.1	<b>Montaż</b>					
291	KNNR 4 1009-020-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm	19,50	m		
292	KNNR 4 1009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm <b>Charakterystyka Robót:</b> odcinek wspólny dla PS-8 i PS-4 w Bródkach	104,50	m		
293	KNNR 4 1010-02010-171	Połączenie rur ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy 75 mm metodą zgrzewania czołowego	2,00	złącze		
294	KNNR 4 1010-03010-171	Połączenie rur ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy 90 mm metodą zgrzewania czołowego	4,00	złącze		
295	KNNR 4 1012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy 90 mm na luźny kołnierz	1,00	szt		
296	KNNR 4 1206-060-040	Przewiert horyzontalny sterowany komputerowo, rurami PE/PEHD o średnicy 75 mm w gruntach kategorii III-IV	19,50	m		
297	KNNR 4 1206-060-040	Przewiert horyzontalny sterowany komputerowo, rurami PE/PEHD o średnicy 90 mm w gruntach kategorii III-IV	104,50	m		
298	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie trasy kolektora tłoczego i przejść podziemnych	2,00	kpl		
299	KNNR 4 1606-01-172	Próba wodna szczelności rurociągów tłocznych z rur PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	1,00	próba		
300	KNNR 4 1612-010-176	Jednokrotne płukanie kolektora tłoczego, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	1,00	200 m		



		<b>Razem Montaż:</b>				
		<b>Razem Kanalizacja ściekowa tłoczna:</b>				
3.2.5	<b>Pompownia ścieków PS-8</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232423-3</i>					
3.2.5.1	<b>Roboty ziemne</b>					
301	KNNR 1 0212-06-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, głębokość wykopu do 5,00 m. Grunt kategorii III-IV	82,20	m3		
302	KNNR 1 0315-05-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 6m	88,80	m2		
303	KNNR 1 0617-010-020	Studzienki czerpalne w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Średnice nominalne 800-1000 mm. Grunt kategorii I-III	1,00	szt		
304	KNNR 1 0603-02-275	Instalacja urządzeń do pompowania odwadniającego. Średnice otworów od 150 do 500 mm	1,00	1 studnia		
305	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie odwadniające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	64,00	r-g		
306	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	2,06	m3		
307	KNNR 1 0320-060-060	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne. Grunt kat.IV	71,60	m3		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
3.2.5.2	<b>Technologia pompowni ścieków PS-8</b>					
308	(AW) AW-0 8-090	Dostawa, montaż i rozruch pompowni ścieków PS-8 wg projektu i oferty dostawcy	1,00	kpl		
309	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie lokalizacji pompowni	1,00	kpl		
310	KNNR 5 0403-010-020	Montaż w szace sterowniczej tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego	1,00	szt		
		<b>Razem Technologia pompowni ścieków PS-8:</b>				
3.2.5.3	<b>Zagospodarowanie działki pompowni</b>					
311	KNNR 2 1601-02-040	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	7,00	m		
312	KNNR 2 1602-03-040	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z kształtowników walc.osadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 3 m	7,00	m		
313	KNNR 6 0502-03-050	Nawierzchnia z kostki betonowej regularnej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	9,20	m2		
		<b>Razem Zagospodarowanie działki pompowni:</b>				
3.2.5.4	<b>Roboty elektryczne</b>					
314	KNNR 5 0701-020-060	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
315	KNNR 5 0702-020-060	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III	1,56	m3		
316	KNNR 5 1007-020-090	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,00	kpl		
317	KNNR 5 0707-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	7,00	m		
318	KNR 5-08 0608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	7,00	m		
319	KNR 5-10 0603-07-020	Montaż głowic na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	2,00	szt		

320	KNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	2,00	szt		
321	KNNR 5 0403-03-020	Podłączenie szafki sterowniczej pompowni ścieków	1,00	szt		
322	KNP 18 1327-02-101	Pomiar linii kablowej do 1 kV 4-żyłowej	1,00	odcinek		
323	KNP 18 1346-01-020	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1,00	szt		
		<b>Razem Roboty elektryczne:</b>				
		<b>Razem Pompownia ścieków PS-8:</b>				
		<b>Razem Zlewnia pompowni PS-8:</b>				
		<b>Razem Brody:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	<b>Roboty przygotowawcze inwestycji</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i> Ilość r-g: 0,0000				
2.	<b>Pakosław</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i> Ilość r-g: 19 831,3999				
2.1.	<b>Zlewnia tłoczni PS-6</b> <i>Charakterystyka Robót:</i> Pompownia ścieków PS-6 w Pakosławiu stanowi centralną pompownię, odprowadzającą do kanalizacji grawitacyjnej w Lwówku ścieki z Pakosławia, Brodów i Bródek. Kolektor tłoczny PS-6 - Lwówek jest przedmiotem odrębnego projektu w Etapie I projektownia. <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i> Ilość r-g: 16 424,6787				
2.1.1.	<b>Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i> Ilość r-g: 2,6000				
2.1.2.	<b>Kanały grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i> Ilość r-g: 13 569,3728				
2.1.2.1.	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 10 280,8160				
2.1.2.2.	<b>Roboty nawierzchniowe</b> Ilość r-g: 1 655,5488				
2.1.2.2.1.	<b>Nawierzchnie asfaltowe</b> Ilość r-g: 784,3783				
2.1.2.2.2.	<b>Nawierzchnie żwirowe</b> Ilość r-g: 624,8516				
2.1.2.2.3.	<b>Nawierzchnie brukowe</b> Ilość r-g: 91,6958				
2.1.2.2.4.	<b>Chodniki</b> Ilość r-g: 154,6231				
2.1.2.3.	<b>Montaż</b> Ilość r-g: 1 633,0080				
2.1.3.	<b>Przykanaliki grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i> Ilość r-g: 2 399,3263				
2.1.3.1.	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 1 370,5914				
2.1.3.2.	<b>Montaż</b> Ilość r-g: 1 028,7349				
2.1.4.	<b>Tłocznia ścieków PS-6</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232423-3</i> Ilość r-g: 453,3796				
2.1.4.1.	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 257,7801				
2.1.4.2.	<b>Technologia tłoczni ścieków PS-6</b> Ilość r-g: 50,0502				

<b>2.1.4.3.</b>	<b>Technologia studni pomiarowej SP-3</b> Ilość r-g: 29,4450				
<b>2.1.4.4.</b>	<b>Zagospodarowanie działki pompowni</b> Ilość r-g: 94,8168				
<b>2.1.4.5.</b>	<b>Roboty elektryczne</b> Ilość r-g: 21,2875				
<b>2.2.</b>	<b>Zlewnia pompowni PS-7</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i> Ilość r-g: 3 406,7212				
<b>2.2.1.</b>	<b>Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i> Ilość r-g: 2,6000				
<b>2.2.2.</b>	<b>Kanały grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i> Ilość r-g: 2 227,1945				
<b>2.2.2.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 1 420,0912				
<b>2.2.2.2.</b>	<b>Roboty nawierzchniowe</b> Ilość r-g: 448,8623				
<b>2.2.2.2.1.</b>	<b>Nawierzchnie asfaltowe</b> Ilość r-g: 391,6065				
<b>2.2.2.2.2.</b>	<b>Nawierzchnie żwirowe</b> Ilość r-g: 57,2558				
<b>2.2.2.3.</b>	<b>Montaż</b> Ilość r-g: 358,2410				
<b>2.2.3.</b>	<b>Przykanaliki grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i> Ilość r-g: 471,9628				
<b>2.2.3.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 262,4395				
<b>2.2.3.2.</b>	<b>Montaż</b> Ilość r-g: 209,5233				
<b>2.2.4.</b>	<b>Kanalizacja ściekowa tłoczna</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i> Ilość r-g: 275,7314				
<b>2.2.4.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 223,0886				
<b>2.2.4.2.</b>	<b>Montaż</b> Ilość r-g: 52,6428				
<b>2.2.5.</b>	<b>Pompownia ścieków PS-7</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232423-3</i> Ilość r-g: 429,2325				
<b>2.2.5.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 249,9438				
<b>2.2.5.2.</b>	<b>Technologia pompowni ścieków PS-7</b> Ilość r-g: 50,0502				
<b>2.2.5.3.</b>	<b>Zagospodarowanie działki pompowni</b> Ilość r-g: 113,1254				
<b>2.2.5.4.</b>	<b>Roboty elektryczne</b> Ilość r-g: 16,1131				

<b>3.</b>	<b>Brody</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i> Ilość r-g: 19 631,0897				
<b>3.1.</b>	<b>Zlewnia tłoczni PS-5</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i> Ilość r-g: 16 940,0316				
<b>3.1.1.</b>	<b>Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i> Ilość r-g: 2,6000				
<b>3.1.2.</b>	<b>Kanały grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i> Ilość r-g: 12 407,2956				
<b>3.1.2.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 8 528,7616				
<b>3.1.2.2.</b>	<b>Roboty nawierzchniowe</b> Ilość r-g: 1 980,0465				
<b>3.1.2.2.1.</b>	<b>Nawierzchnie asfaltowe</b> Ilość r-g: 813,6885				
<b>3.1.2.2.2.</b>	<b>Nawierzchnie żwirowe</b> Ilość r-g: 81,5351				
<b>3.1.2.2.3.</b>	<b>Nawierzchnie brukowe</b> Ilość r-g: 139,1045				
<b>3.1.2.2.4.</b>	<b>Chodniki</b> Ilość r-g: 945,7184				
<b>3.1.2.3.</b>	<b>Montaż</b> Ilość r-g: 1 898,4875				
<b>3.1.3.</b>	<b>Przykanaliki grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i> Ilość r-g: 2 180,0206				
<b>3.1.3.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 1 243,6738				
<b>3.1.3.2.</b>	<b>Montaż</b> Ilość r-g: 936,3468				
<b>3.1.4.</b>	<b>Kanalizacja ściekowa tłoczna</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i> Ilość r-g: 1 940,8254				
<b>3.1.4.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 147,8178				
<b>3.1.4.2.</b>	<b>Montaż</b> Ilość r-g: 1 793,0076				
<b>3.1.5.</b>	<b>Tłocznia ścieków PS-5</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232423-3</i> Ilość r-g: 409,2900				
<b>3.1.5.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 235,1981				
<b>3.1.5.2.</b>	<b>Technologia tłoczni ścieków PS-5</b> Ilość r-g: 50,0502				
<b>3.1.5.3.</b>	<b>Zagospodarowanie działki pompowni</b> Ilość r-g: 107,9286				
<b>3.1.5.4.</b>	<b>Roboty elektryczne</b>				

	Ilość r-g: 16,1131				
<b>3.2.</b>	<b>Zlewnia pompowni PS-8</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i> Ilość r-g: 2 691,0581				
<b>3.2.1.</b>	<b>Roboty przygotowawcze i pozostałe koszty</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i> Ilość r-g: 2,6000				
<b>3.2.2.</b>	<b>Kanały grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i> Ilość r-g: 1 894,0892				
<b>3.2.2.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 1 417,3125				
<b>3.2.2.2.</b>	<b>Roboty nawierzchniowe</b> Ilość r-g: 179,7397				
<b>3.2.2.2.1.</b>	<b>Nawierzchnie żwirowe</b> Ilość r-g: 179,7397				
<b>3.2.2.3.</b>	<b>Montaż</b> Ilość r-g: 297,0370				
<b>3.2.3.</b>	<b>Przykanaliki grawitacyjne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i> Ilość r-g: 394,3527				
<b>3.2.3.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 178,5037				
<b>3.2.3.2.</b>	<b>Montaż</b> Ilość r-g: 215,8490				
<b>3.2.4.</b>	<b>Kanalizacja ściekowa tłoczna</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232410-9</i> Ilość r-g: 37,6513				
<b>3.2.4.1.</b>	<b>Montaż</b> Ilość r-g: 37,6513				
<b>3.2.5.</b>	<b>Pompownia ścieków PS-8</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45232423-3</i> Ilość r-g: 362,3649				
<b>3.2.5.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 268,3257				
<b>3.2.5.2.</b>	<b>Technologia pompowni ścieków PS-8</b> Ilość r-g: 50,0502				
<b>3.2.5.3.</b>	<b>Zagospodarowanie działki pompowni</b> Ilość r-g: 27,8759				
<b>3.2.5.4.</b>	<b>Roboty elektryczne</b> Ilość r-g: 16,1131				

Nazwa	Wartość	R	M	S	RAZEM
Koszty z narzutami (netto)	PLN				