

## **PRZEDMIAR ROBÓT - aktualizacja zakresu - branża sanitarna**

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa nawierzchni ul. Polnej, Ogrodowej i Spokojnej wraz z budową kanalizacji deszczowej etap II. Zakres robót POZA pasem drogowym dróg gminnych.

ADRES INWESTYCJI: DRAWSKO POMORSKIE, UL. OGRODOWA ORAZ SPOKOJNA

NAZWA INWESTORA: Gmina Drawsko Pomorskie

ADRES INWESTORA: 78-500 DRAWSKO POMORSKIE, UL.Gen.Wł.Sikorskiego 41

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Katarzyna Przybysz

DATA OPRACOWANIA: 08.2019 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## **Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0**

Inwestycja:

Przebudowa nawierzchni ul. Spokojnej, Ogrodowej i Polnej wraz z budową kanalizacji deszczowej w Drawsku Pomorskim.

Zakres opracowania:

**Przebudowa nawierzchni ul. Polnej, Ogrodowej i Spokojnej wraz z budową kanalizacji deszczowej etap II.**

**Zakres robót POZA pasem drogowym dróg gminnych.**

### **BRANŻA SANITARNA**

Postawę aktualizacji kosztorysu stanowią:

- dokumentacja projektowa wykonana w maju 2013 r. przez mgr inż. Małgorzatę Wajs
- dokumentacja kosztorysowa wykonana w maju 2013 r. przez Zdzisława Poznara „Przebudowa nawierzchni ul. Polnej wraz z budową kanalizacji deszczowej etap I.

Aktualizacja dokumentacji polegała na zmniejszeniu zakresu opracowań pierwotnych o elementy już wykonane, na podstawie analizy powyższych dokumentów, przy jednoczesnym wydzieleniu części robót występujących poza pasami drogowymi dróg gminnych.

Nie wprowadzano nowych pozycji przedmiarowych do opracowań pierwotnych, wprowadzono zmiany w ilościach.

Całość robót objętych zakresem opracowania zlokalizowana jest poza działkami drogowymi.

Obsługę geodezyjną inwestycji (roboty pomiarowe przy liniowych robotach budowlanych) oraz próby szczelności i pompowanie próbne uwzględniono w kosztach pośrednich budowy.

**Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0</b>						
1	KNR-W 2-01 0808-02		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m	m3		
			ul.Spokojna i Ogrodowa Wylot-Sep (2,47 + 3,09) / 2 * 7,36 * 1,8	m3	36,829	
			Sep-Osad (3,09 + 2,88) / 2 * 6,78 * 1,8	m3	36,429	
			Osad-S1 (2,88 + 3,08) / 2 * 16,35 * 1,8	m3	87,701	
			S1-S2 3,08 * 19,49 * 1,8	m3	108,053	
			S2-S3 (3,08 + 2,45) / 2 * 15,57 * 1,8	m3	77,492	
			S2-Sist.2 (3,08 + 2,42) / 2 * 2,42 * 1,5	m3	9,983	
			separator i osadnik 7,5 * 3,5 * 4,2	m3	110,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>466,737</b>
2	KNR-W 2-01 0801-01		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3		
			ul.Spokojna i Ogrodowa S3-S4 (2,45 + 1,87) / 2 * 24,64 * 1,0	m3	53,222	
			S4-S5 (1,87 + 2,42) / 2 * 47,45 * 1,0	m3	101,780	
			S5-S6 (2,42 + 2,05) / 2 * 21,63 * 1,0	m3	48,343	
			S6-S7 (2,05 + 2,32) / 2 * 9,83 * 1,0	m3	21,479	
			S7-S8 (2,32 + 1,02) / 2 * 32,29 * 1,0	m3	53,924	
			S8-S9 (1,02 + 1,23) / 2 * 39,47 * 1,0	m3	44,404	
			S9-S10 (1,23 + 1,50) / 2 * (41,4 - 5,50) * 1,0	m3	49,004	
			poszerzenia dla studni 6 * 1,80 * 1,1 * 3,0	m3	35,640	
					<b>RAZEM</b>	<b>407,796</b>
3	KNR 2-01 0212-03		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			obmiar poz.4,5 574,42 * 0,45 * 1 <całkowita długość>	m3	258,489	
			- 308,44 * 0,45 * 1 <zakres w pasie drogowym>	m3	-138,798	
					<b>RAZEM</b>	<b>119,691</b>
4	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
			w/g P.T. 574,42 <całkowita długość>	m2	574,420	
			- 308,44 * 1 <zakres w pasie drogowym>	m2	-308,440	

**Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>265,980</b>
5	KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2		
	analogia		obmiar jak poz.5			
			574,42 <całkowita długość>	m2	574,420	
			- 308,44 * 1 <zakres w pasie drogowym>	m2	-308,440	
					RAZEM	<b>265,980</b>
6	KNR-W 2-18 0407-07		Kanały z rur polietylenowych typu Pragma o śr. nominalnej 800 mm	m		
			65,55	m	65,550	
					RAZEM	<b>65,550</b>
7	KNR-W 2-18 0408-07		Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 500 mm łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
			2,42	m	2,420	
					RAZEM	<b>2,420</b>
8	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 315 mm łączonych na wcisk	m		
			24,64 + 47,75 + 21,63 + 9,83 + 32,29 + 39,47 + 41,4 - 5,50	m	211,510	
					RAZEM	<b>211,510</b>
9	KNR-W 2-18 0518-03 analogia		Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 1500 mm	m		
			3 * 2,0	m	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
10	KNR-W 2-18 0518-03 analogia		Studnie kanalizacyjne kaskadowe - trzon studni z rur o średnicy 1500 mm	m		
			1 * 2,0	m	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
11	KNR-W 2-18 0518-07		Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1500 mm - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, z włazem kanałowym żeliwnym z wentylacją i wypełnieniem betonowym	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
12	KNR-W 2-18 0518-07		Studnie kanalizacyjne kaskadowe o średnicy 1500 mm - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, z włazem kanałowym żeliwnym z wentylacją i wypełnieniem betonowym	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
13	KNR-W 2-18 0518-02		Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni z rur o średnicy 1200 mm	m		
			7 * 2,0	m	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
14	KNR-W 2-18 0518-07		Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1200 mm- wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, z włazem kanałowym żeliwnym z wentylacją i wypełnieniem betonowym	kpl		
			7	kpl	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
15	KNR-W 2-18 0513-05 analogia		Separator o śr. 2700 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

**Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
16	KNR-W 2-18 0513-05 analogia		Osadnik o śr. 2200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
17	KNR 2-25 0406-02		Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - ułożenie nawierzchni z żużla	m3		
			S8-S9 12,5 * 0,8 * 0,3	m3	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
18	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
			podbudowa pod wylot ul. (11,09 + 16,0) * 0,8	m2	21,672	
					RAZEM	<b>21,672</b>
19	KNR 2-31 0105-05		Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
			podsyпка pod fundament wylotu 0,5 * 0,8 * 2 * 4	m2	3,200	
					RAZEM	<b>3,200</b>
20	KNR 2-01 0607-01		Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

**Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0**

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>KOSZTORYS: Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0</b>				
1	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m	m3	466,737
2	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3	407,796
3	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	119,691
4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	265,980
5	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2	265,980
6	KNR-W 2-18 0407-07	Kanały z rur polietylenowych typu Pragma o śr. nominalnej 800 mm	m	65,550
7	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 500 mm łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	2,420
8	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 315 mm łączonych na wcisk	m	211,510
9	KNR-W 2-18 0518-03 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 1500 mm	m	6,000
10	KNR-W 2-18 0518-03 analogia	Studnie kanalizacyjne kaskadowe - trzon studni z rur o średnicy 1500 mm	m	2,000
11	KNR-W 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1500 mm - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, z włazem kanałowym żeliwnym z wentylacją i wypełnieniem betonowym	kpl	3,000
12	KNR-W 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne kaskadowe o średnicy 1500 mm - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, z włazem kanałowym żeliwnym z wentylacją i wypełnieniem betonowym	kpl	1,000
13	KNR-W 2-18 0518-02	Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni z rur o średnicy 1200 mm	m	14,000
14	KNR-W 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1200 mm- wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, z włazem kanałowym żeliwnym z wentylacją i wypełnieniem betonowym	kpl	7,000
15	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator o śr. 2700 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000
16	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Osadnik o śr. 2200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000
17	KNR 2-25 0406-02	Nawierzchnie z żuźla paleniskowego jednowarstwowe - ułożenie nawierzchni z żuźla	m3	3,000
18	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	21,672
19	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	3,200
20	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	1,000
<b>Razem: Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0</b>				

**Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	1 161,8637
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	10,3413
2	koparka gaśnicowa 1.00 m3	m-g	137,1536
3	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,4232
4	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	0,0450
5	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0563
6	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,3944
7	walec ogumiony do 10 t	m-g	0,0861
8	zagęszczarka	m-g	62,9807
9	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,2000
10	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8,5800
11	żuraw samochodowy	m-g	57,3166
12	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1,0000
13	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	4,1690
14	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2100
15	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9,7500
16	samochód skrzyniowy	m-g	5,4103
17	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	25,6857
18	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	119,5307
19	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	125,0855
20	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	57,4992
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1	dennica z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi fi 1200 mm	szt	7,0000	0,0000	7,0000
2	dennica studni kaskadowej z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi fi 1500 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000
3	dennica z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi fi 1500 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000
4	piasek	m3	0,1245	0,0000	0,1245
5	pospółka	m3	135,1187	0,0000	135,1187
6	Żużel paleniskowy surowy	t	2,0625	0,0000	2,0625
7	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0282	0,0000	0,0282
8	woda	m3	0,4478	0,0000	0,4478
9	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	11,0000	0,0000	11,0000
10	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką OD/ID 500 mm	m	2,4684	0,0000	2,4684
11	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką OD/ID 315 mm	m	215,7402	0,0000	215,7402
12	rury polietylenowe kielichowe typu Pragma OD/ID 800 mm	m	66,8610	0,0000	66,8610
13	trzon studni fi 1200 mm	szt	14,7000	0,0000	14,7000
14	trzon studni fi 1500	szt	6,3000	0,0000	6,3000
15	trzon studni kaskadowej fi 1500	szt	2,1000	0,0000	2,1000
16	wąż gumowy śr. 50 mm	m	0,2000	0,0000	0,2000

**Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
17	właz żeliwny typu z wentylacją z betonowym wypełnieniem pokrywy o średnicy fi 610 klasy D400	szt	11,0000	0,0000	11,0000
18	uszczelka gumowa elastomerowa	szt	22,0000	0,0000	22,0000
19	pierścień tłumiący	szt	11,0000	0,0000	11,0000
20	igłofiltry (igły)	szt	0,1000	0,0000	0,1000
21	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	szt	0,0500	0,0000	0,0500
22	śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4000	0,0000	0,4000
23	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000
24	Zbiornik osadnika	szt	1,0000	0,0000	1,0000
25	zbiornik separatora	szt	1,0000	0,0000	1,0000
26	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000
RAZEM					