

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

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

ADRES INWESTYCJI: DRAWSKO POMORSKIE, UL. POLNA, 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 TYLKO w pasach 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 w pasie drogowym drogi gminnej.

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

Całość robót zlokalizowana jest na działkach drogowych.

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 2-31 0803-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
			9,0 * 1,20	m2	10,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,800</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			
			S9-S10 (1,23 + 1,50) / 2 * 5,5 * 1,0 <część w zakresie pasa drogowego>	m3	7,508	
			S10-S11 (1,50 + 1,45) / 2 * 4,1 * 1,0	m3	6,048	
			S11-S12 (1,45 + 1,50) / 2 * 32,58 * 1,0	m3	48,056	
			S12-S13 (1,50 + 1,59) / 2 * 15,14 * 1,0	m3	23,391	
			S13-S14 (1,59 + 1,49) / 2 * 9,84 * 1,0	m3	15,154	
			S14-S15 (1,49 + 1,60) / 2 * 42,51 * 1,0	m3	65,678	
			S15-S16 (1,60 + 1,51) / 2 * 3,78 * 1,0	m3	5,878	
			S16-S17 (1,51 + 1,39) / 2 * 8,63 * 1,0	m3	12,514	
			S17-S18 (1,39 + 1,50) / 2 * 9,25 * 1,0	m3	13,366	
			S18-S19 (1,50 + 1,68) / 2 * 21,78 * 1,0	m3	34,630	
			S19-S20 (1,68 + 1,74) / 2 * 9,55 * 1,0	m3	16,331	
			S20-Sistn (1,74 + 1,86) / 2 * 12,73	m3	22,914	
			S10-S10.1 (1,50 + 1,52) / 2 * 39,76 * 1,0	m3	60,038	
			S10.1-S10.2 (1,52 + 1,78) / 2 * 20,79 * 1,0	m3	34,304	
			S10.2-S10.3 (1,78 + 1,69) / 2 * 26,78 * 1,0	m3	46,463	
			poszerzenia dla studni 15 * 1,80 * 1,1 * 3,0	m3	89,100	
			Sistn-WP-18 ist (1,86 + 1,71) / 2 * 6,27 * 1,0	m3	11,192	
			Sistn-WP-17ist (1,86 + 1,50) / 2 * 6,95 * 1,0	m3	11,676	
			S18-WP-16ist (1,50 + 0,98) / 2 * 4,41 * 0,8	m3	4,375	
			S17-WP15a ist (1,39 + 1,25) / 2 * 2,54 * 0,8	m3	2,682	
			S16-WP15ist (1,51 + 1,39) / 2 * 1,81 * 0,8	m3	2,100	
			S13-WP-14 (1,59 + 1,40) / 2 * 5,55 * 0,8	m3	6,638	
			S14-WP13 (1,49 + 1,35) / 2 * 3,16 * 0,8	m3	3,590	
			S12-WP-12			

**Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1,50 + 1,37) / 2 * 3,17 * 0,8	m3	3,639	
			S11-WP-11			
			(1,45 + 1,31) / 2 * 3,32 * 0,8	m3	3,665	
			S10.1-WP10			
			(1,52 + 1,63) / 2 * 4,65 * 0,8	m3	5,859	
			S10.3-WP-9			
			(1,69 + 1,57) / 2 * 3,89 * 0,8	m3	5,073	
					<b>RAZEM</b>	<b>561,862</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 samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			obmiar poz.4,5			
			(5,5 + 4,1 + 32,58 + 15,14 + 9,84 + 42,51 + 3,78 + 8,63 + 9,25 + 21,78 + 9,55 + 12,73 + 39,76 + 20,79 + 26,78 + 6,27 + 6,95 + 4,41 + 2,54 + 1,81 + 5,55 + 3,16 + 3,17 + 3,32 + 4,65 + 3,89) * 1 * 0,45	m3	138,798	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,798</b>
4	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
			w/g P.T.			
			5,5 + 4,1 + 32,58 + 15,14 + 9,84 + 42,51 + 3,78 + 8,63 + 9,25 + 21,78 + 9,55 + 12,73 + 39,76 + 20,79 + 26,78 + 6,27 + 6,95 + 4,41 + 2,54 + 1,81 + 5,55 + 3,16 + 3,17 + 3,32 + 4,65 + 3,89	m2	308,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>308,440</b>
5	KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2		
	analogia		obmiar jak poz.5 poz.4	m2	308,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>308,440</b>
6	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 315 mm łączonych na wcisk	m		
			5,5 + 4,1 + 32,58 + 15,14 + 9,84 + 42,51 + 3,78 + 8,63 + 9,25 + 21,78 + 9,55 + 12,73	m	175,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>175,390</b>
7	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 250 mm łączonych na wcisk	m		
			39,76 + 20,79 + 26,78	m	87,330	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,330</b>
8	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD/200 mm łączonych na wcisk	m		
			6,27 + 6,95 + 4,41 + 2,54 + 1,81 + 5,55 + 3,16 + 3,17 + 3,32 + 4,65 + 3,89	m	45,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,720</b>
9	KNR-W 2-18 0518-02		Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni z rur o średnicy 1200 mm	m		
			15 * 2,0	m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
10	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		
			15	kpl	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

**Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-18 0625-02		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.450 mm z osadnikiem z wpustem żeliwnym przejazdowym z kołnierzem z kratą mocowaną zawiasowo, ryglowaną klasy D400	szt.		
			zgodnie z P.t.			
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
12	KNR 2-31 0605-02		Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z betonu C12/15	m3		
			0,4 * 0,28 * 0,8 * 8	m3	0,717	
					RAZEM	<b>0,717</b>
13	KNR 2-31 0605-05 analogia		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.		
			8	ściank.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
14	KNR 2-01 0516-03 analogia		Umocnienie skarp i dna przepustu płytami betonowymi meba o wym. 60x40x10 cm na podsypce piaskowej	m2		
			1,8 * 1,2 * 8	m2	17,280	
					RAZEM	<b>17,280</b>
15	KNR 2-01 0506-01		Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2		
			2,0 * 1,0 * 2 * 8	m2	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>
16	KNR 2-31 0311-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
			10,80	m2	10,800	
					RAZEM	<b>10,800</b>
17	KNR 2-31 0311-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
			10,80	m2	10,800	
					RAZEM	<b>10,800</b>
18	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 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	10,800
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	561,862
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 samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	138,798
4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	308,440
5	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2	308,440
6	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 315 mm łączonych na wcisk	m	175,390
7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 250 mm łączonych na wcisk	m	87,330
8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD/200 mm łączonych na wcisk	m	45,720
9	KNR-W 2-18 0518-02	Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni z rur o średnicy 1200 mm	m	30,000
10	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	15,000
11	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.450 mm z osadnikiem z wpustem żeliwnym przejazdowymz kołnierzem z kratą mocowaną zawiasowo, ryglowaną klasy D400	szt.	9,000
12	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z betonu C12/15	m3	0,717
13	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.	8,000
14	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna przepustu płytami betonowymi meba o wym. 60x40x10 cm na podsypce piaskowej	m2	17,280
15	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2	32,000
16	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	10,800
17	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	10,800
18	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane 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	1 191,7917
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	11,9921
2	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	62,9285
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,9696
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1339
5	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,1339
6	zagęszczarka	m-g	26,9694
7	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,2000
8	żuraw samochodowy	m-g	37,3500
9	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1,0000
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,5700
11	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,5500
12	samochód skrzyniowy	m-g	6,8338
13	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	29,7861
14	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	66,2997
15	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	79,2225
16	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,1339
17	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,3489
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	107,2000	0,0000	107,2000
2	dennica z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi fi 1200 mm	szt	15,0000	0,0000	15,0000
3	piasek do betonów zwykłych	m3	0,1800	0,0000	0,1800
4	piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,0644	0,0000	1,0644
5	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	150,5187	0,0000	150,5187
6	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0630	0,0000	0,0630
7	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	1,0519	0,0000	1,0519
8	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	0,8100	0,0000	0,8100
9	płyty betonowe meba 60 x 40 x 10	szt	70,1568	0,0000	70,1568
10	Beton zwykły (B-7,5)	m3	6,3529	0,0000	6,3529
11	zaprawa cementowa M 80	m3	0,0346	0,0000	0,0346
12	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m3	0,4435	0,0000	0,4435
13	woda	m3	1,3517	0,0000	1,3517
14	pierścień żelbetowy odcinający	szt	9,0000	0,0000	9,0000
15	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	9,0000	0,0000	9,0000
16	osadniki betonowe śr.500mm	szt	9,0000	0,0000	9,0000
17	pierścień podtrzymujący wpust	szt	9,0000	0,0000	9,0000
18	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	15,0000	0,0000	15,0000
19	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką OD/ID 315 mm	m	178,8978	0,0000	178,8978
20	rury PVC -U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką OD/ID 250 mm	m	89,0766	0,0000	89,0766
21	rury PVC-U SN 8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką DN/ID 250 mm	m	46,6344	0,0000	46,6344
22	trzon studni fi 1200 mm	m	31,5000	0,0000	31,5000
23	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.
24	właz żeliwny typu z wentylacją z betonowym wypełnieniem pokrywy o średnicy fi 610 klasy D400	szt	15,0000	0,0000	15,0000
25	uszczelka gumowa elastomerowa	szt	30,0000	0,0000	30,0000
26	pierścień tłumiący	szt	15,0000	0,0000	15,0000
27	wpust uliczny żeliwny przejazdowy z kołnierzem z kratką mocowaną na korpusie zawiasowo D - 400	szt	9,0000	0,0000	9,0000
28	igłofiltry (igły)	szt	0,1000	0,0000	0,1000
29	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	szt	0,0500	0,0000	0,0500
30	śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4000	0,0000	0,4000
31	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000
32	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000
RAZEM					