

PRZEDMIAR ROBÓT - aktualizacja zakresu - branża sanitarna

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa nawierzchni ul. Polnej wraz z budową kanalizacji deszczowej etap I. Aktualizacja dla odcinka 1-7, zakres robót tylko w pasie drogi gminnej.

ADRES INWESTYCJI: DRAWSKO POMORSKIE, UL. POLNA

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 wraz z budową kanalizacji deszczowej etap I.
Aktualizacja dla odcinka 1-7, zakres robót w pasie drogi gminnej.**

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.
- kosztorys powykonawczy do wykonanego odcinka 8-11, roboczo nazwany „ul. Polna – Drawsko Pomorskie”, w skrócie „**Polna**”
- kosztorys powykonawczy dla odcinka 9-9’, roboczo nazwany „**Polna II**”

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 drogowych zlokalizowana jest w pasie drogi gminnej – ul. Polnej.

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
KOSZTORYS: Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0						
1	KNK 2-06 0803-06		Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m2		
			ul. Brzozowa 4,01 * 1,5	m2	6,015	
					RAZEM	6,015
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. Polna S1ist-S2 (ul. Brzozowa) (2,33 + 2,04) / 2 * 4,01 * 1,0	m3	8,762	
			S5-S6 (odcinek w pasie drogowym ul. Polnej) (1,84 + 1,83) / 2 * 4 * 1,0	m3	7,340	
			S6-S7 (1,38 + 1,32) / 2 * 27,99 * 0,8	m3	30,229	
			S7-S8 (1,32 + 1,72) / 2 * 26,48 * 0,8	m3	32,200	
			S6-S6.1 (1,38 + 1,13) / 2 * 21,44 * 0,8	m3	21,526	
			S6.1-S6.2 (1,13 + 1,20) / 2 * 29,74 * 1,0	m3	34,647	
			S6.1-WP-1 (1,13 + 1,02) / 2 * 2,45 * 0,8	m3	2,107	
			S6.1-WP-2 (1,13 + 1,01) / 2 * 3,08 * 0,8	m3	2,636	
			S7-WP-3 (1,32 + 1,25) / 2 * 1,61 * 0,8	m3	1,655	
			S7-WP-4 (1,2 + 1,23) / 2 * 2,71 * 0,8	m3	2,634	
			poszerzenia dla studni 7 * 1,80 * 1,1 * 3,0	m3	41,580	
					RAZEM	185,316
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.4,5 345,94 * 0,45 * 1	m3	155,673	
			- 97,36 <roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna" >	m3	-97,360	
			- 35,26 <roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna II" >	m3	-35,260	
					RAZEM	23,053
4	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
			w/g P.T. 345,94 * 1	m2	345,940	
			- 59,49 <roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna" >	m2	-59,490	
			- 45,87 <roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna II" >	m2	-45,870	
					RAZEM	240,580
5	KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2		

Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	analogia		obmiar jak poz.5 345,94 - 59,49 <roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna" > - 45,87<roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna II" >	m2 m2 m2	345,940 -59,490 -45,870	
					RAZEM	240,580
6	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 315 mm łączonych na wcisk 4,01 + 27,99 + 26,48 + 4,0	m m	62,480	
					RAZEM	62,480
7	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 250 mm łączonych na wcisk 21,44 + 29,74	m m	51,180	
					RAZEM	51,180
8	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD/200 mm łączonych na wcisk 2,45 + 3,08 + 1,61 + 2,71	m m	9,850	
					RAZEM	9,850
9	KNR-W 2-18 0518-02		Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni z rur o średnicy 1200 mm 12 * 2 - 3 * 2 <roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna" > - 1 * 2 <roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna II" > - 3 * 2 <roboty poza pasem drogowym - studnie S3,S4,S5>	m m m m	24,000 -6,000 -2,000 -6,000	
					RAZEM	10,000
10	KNR-W 2-18 0518-02		Studnie kanalizacyjne kaskadowe trzon studni z rur o średnicy 1200 mm 1 * 2,0	m m	2,000	
					RAZEM	2,000
11	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 12 - 3 <roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna" > - 1 <roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna II" > - 3 <roboty poza pasem drogowym - studnie S3,S4,S5>	kpl kpl kpl kpl	12,000 -3,000 -1,000 -3,000	
					RAZEM	5,000
12	KNR-W 2-18 0518-07		Studnie kanalizacyjne kaskadowe o średnicy 1200 mm- wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, z włazem kanałowym żeliwnym z wentylacją i wypełnieniem betonowym 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
13	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 zgodnie z P.t.	szt.		

Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10,000	
			- 3 <roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna" >	szt.	-3,000	
			- 1 <roboty wykonane w poprzednim etapie zgodnie z kosztorysem powykonawczym "Polna II" >	szt.	-1,000	
			- 2 <roboty poza pasem drogowym - studnie WP1 istn., WP2 istn.>	szt.	-2,000	
					RAZEM	4,000
14	NNRNKB 231 0511-02		Odtworzenie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr 8 cm - 11-20 elementów/m2	m2		
			ul. Brzozowa 4,01 * 1,5	m2	6,015	
					RAZEM	6,015
15	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	1,000

Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
KOSZTORYS: Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0				
1	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m2	6,015
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	185,316
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	23,053
4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	240,580
5	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2	240,580
6	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 315 mm łączonych na wcisk	m	62,480
7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 250 mm łączonych na wcisk	m	51,180
8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD/200 mm łączonych na wcisk	m	9,850
9	KNR-W 2-18 0518-02	Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni z rur o średnicy 1200 mm	m	10,000
10	KNR-W 2-18 0518-02	Studnie kanalizacyjne kaskadowe trzon studni z rur o średnicy 1200 mm	m	2,000
11	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	5,000
12	KNR-W 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne kaskadowe 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	1,000
13	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.	4,000
14	NNRNKB 231 0511-02	Odtworzenie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr 8 cm - 11-20 elementów/m2	m2	6,015
15	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
Razem: Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0				

Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	474,9423
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1,9918
2	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	20,7554
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,6593
4	zagęszczarka spalinowa	m-g	0,3928
5	zagęszczarka	m-g	8,8952
6	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,2000
7	żuraw samochodowy	m-g	14,9400
8	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1,0000
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,3700
10	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,2200
11	samochód skrzyniowy	m-g	2,8251
12	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4,9472
13	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	21,8673
14	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	26,1296
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	5,0000	0,0000	5,0000
2	dennica studni kaskadowej z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi fi 1200 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000
3	piasek do betonów zwykłych	m3	0,0800	0,0000	0,0800
4	piasek	m3	0,0090	0,0000	0,0090
5	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	117,4030	0,0000	117,4030
6	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0280	0,0000	0,0280
7	pierścień żelbetowy odcinający	szt	4,0000	0,0000	4,0000
8	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	4,0000	0,0000	4,0000
9	osadniki betonowe śr.500mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000
10	pierścień podtrzymujący wpust	szt	4,0000	0,0000	4,0000
11	pokrywy nastudienne żelbetowe	szt	6,0000	0,0000	6,0000
12	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką OD/ID 315 mm	m	63,7296	0,0000	63,7296
13	rury PVC -U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką OD/ID 250 mm	m	52,2036	0,0000	52,2036
14	rury PVC-U SN 8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką DN/ID 250 mm	m	10,0470	0,0000	10,0470
15	trzon studni fi 1200 mm	m	10,5000	0,0000	10,5000
16	trzon studni kaskadowej fi 1200 mm	m	2,1000	0,0000	2,1000
17	wąż gumowy śr. 50 mm	m	0,2000	0,0000	0,2000
18	właz żeliwny typu z wentylacją z betonowym wypełnieniem pokrywy o średnicy fi 610 klasy D400	szt	6,0000	0,0000	6,0000
19	uszczelka gumowa elastomerowa	szt	12,0000	0,0000	12,0000
20	pierścień tłumiący	szt	6,0000	0,0000	6,0000
21	wpust uliczny żeliwny przejazdowy z kołnierzem z kratką mocowaną na korpusie zawiasowo D - 400	szt	4,0000	0,0000	4,0000
22	igłofiltry (igły)	szt	0,1000	0,0000	0,1000

Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
23	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0,0500	0,0000	0,0500
24	śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4000	0,0000	0,4000
25	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000
26	betonowa kostka brukowa	m2	6,1353	0,0000	6,1353
27	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000
RAZEM					