

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 poza pasem drogi gminnej.

ADRES INWESTYCJI: DRAWSKO POMORSKIE, UL. POLNA, ROBOTY POZA PASEM DROGOWYM

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 poza pasem 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 występujących poza pasem drogi gminnej

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

Całość robót objętych zakresem opracowania zlokalizowana jest poza działkami drogowymi.

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		
			(31,90 + 8,12 + 8,30 + 25,69) * 1,5 <odcinek S6 - S2>	m2	111,015	
					RAZEM	111,015
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		
			poza pasem drogowym ulicy Polnej			
			S2-S3 (2,04 + 1,68) / 2 * 31,90 * 1,0	m3	59,334	
			S3-S4 (1,68 + 1,83) / 2 * 8,12 * 1,0	m3	14,251	
			S4-S5 (1,83 + 1,84) / 2 * 25,69 * 1,0	m3	47,141	
			S5-S6 (1,84 + 1,83) / 2 * (40,2 - 4,0) * 1,0	m3	66,427	
			S3-WP 1 ist (1,68 + 0,82) / 2 * 7,6 * 0,8	m3	7,600	
			S4-WP-2 ist (1,83 + 0,98) / 2 * 9,99 * 0,8	m3	11,229	
			poszerzenia dla studni 3 * 1,80 * 1,1 * 3,0	m3	17,820	
					RAZEM	223,802
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 samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			obmiar poz.4,5 (31,90 + 8,12 + 25,69 + 40,2 - 4 + 7,6 + 9,99) * 0,45 * 1	m3	53,775	
					RAZEM	53,775
4	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
			w/g P.T. (31,90 + 8,12 + 25,69 + 40,2 - 4 + 7,6 + 9,99)	m2	119,500	
					RAZEM	119,500
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	119,500	
					RAZEM	119,500
6	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 315 mm łączonych na wcisk	m		
			31,90 + 8,12 + 25,69 + 40,20 - 4	m	101,910	
					RAZEM	101,910
7	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD/200 mm łączonych na wcisk	m		
			7,6 + 9,99	m	17,590	
					RAZEM	17,590
8	KNR-W 2-18 0518-02		Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni z rur o średnicy 1200 mm	m		
			3 * 2,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000

Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	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		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
10	KNR-W 2-18 0706-05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-18 0706-04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18 0704-03		Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu PVC o śr.nominalnej 200 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
13	NNRNKB 231 0511-02		Odtworzenie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr 8 cm - 11-20 elementów/m2	m2		
			S6-S2 (31,90 + 8,12 + 8,30 + 25,69) * 1,5	m2	111,015	
					RAZEM	111,015
14	KNR 2-01 0605-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz .		
			wg dziennika pracy pompy 1	godz .	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR 2-01 0607-01		Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane 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	111,015
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	223,802
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	53,775
4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	119,500
5	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2	119,500
6	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD 315 mm łączonych na wcisk	m	101,910
7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 DN/OD/200 mm łączonych na wcisk	m	17,590
8	KNR-W 2-18 0518-02	Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni z rur o średnicy 1200 mm	m	6,000
9	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	3,000
10	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1,000
11	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1,000
12	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu PVC o śr.nominalnej 200 mm	200m -1 prób.	1,000
13	NNRNKB 231 0511-02	Odtworzenie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr 8 cm - 11-20 elementów/m2	m2	111,015
14	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	1,000
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	481,4587
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	4,6462
2	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	25,0658
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,5380
4	zagęszczarka spalinowa	m-g	7,2493
5	zagęszczarka	m-g	10,7425
6	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,2000
7	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	1,0000
8	żuraw samochodowy	m-g	7,4700
9	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1,0000
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2200
11	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,1100
12	samochód skrzyniowy	m-g	12,2005
13	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11,5401
14	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	26,4086
15	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	31,5561
16	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	1,0000
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	3,0000	0,0000	3,0000
2	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	7,2000	0,0000	7,2000
3	piasek	m3	0,1665	0,0000	0,1665
4	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	58,3160	0,0000	58,3160
5	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0800	0,0000	0,0800
6	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0300	0,0000	0,0300
7	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,0400	0,0000	0,0400
8	woda z rurociągu	m3	20,6000	0,0000	20,6000
9	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,1900	0,0000	0,1900
10	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4,5000	0,0000	4,5000
11	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 200-225 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000
12	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	3,0000	0,0000	3,0000
13	rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką OD/ID 315 mm	m	103,9482	0,0000	103,9482
14	rury PVC-U SN 8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką DN/ID 250 mm	m	17,9418	0,0000	17,9418
15	trzon studni fi 1200 mm	m	6,3000	0,0000	6,3000
16	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000	0,0000	0,2000
17	wąż gumowy śr. 50 mm	m	0,2000	0,0000	0,2000
18	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000	0,0000	0,1000
19	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,2000	0,0000	0,2000
20	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,1000	0,0000	0,1000
21	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,0500	0,0000	0,0500
22	właz żeliwny typu z wentylacją z betonowym wypełnieniem pokrywy o średnicy fi 610 klasy D400	szt	3,0000	0,0000	3,0000

Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-0

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
23	uszczelka gumowa elastomerowa	szt	6,0000	0,0000	6,0000
24	pierścień tłumiący	szt	3,0000	0,0000	3,0000
25	igłofiltry (igły)	szt	0,1000	0,0000	0,1000
26	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	szt	0,0500	0,0000	0,0500
27	śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4000	0,0000	0,4000
28	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6,5000	0,0000	6,5000
29	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000
30	uszczelki gumowe płaskie	szt	2,0000	0,0000	2,0000
31	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200-225 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000
32	betonowa kostka brukowa	m2	113,2353	0,0000	113,2353
33	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000
RAZEM					