

## KOSZTORYS NAKŁADCZY / PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączem  
ADRES INWESTYCJI : dz. 12/1, obr 4181 dz. 9/4, 13/1, 16 obr 4182  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125A 71-080 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kończyk

DATA OPRACOWANIA : 12.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polegać będzie na budowie kanalizacji deszczowej z drogowymi wpustami deszczowymi wraz z wylotem do odbiornika

Zakres robót obejmuje:

- kanalizacja sanitarna PCV 160 - dł. 13,87 m
- kanalizacja sanitarna PCV 200 - dł. 229,65m

Podstawa opracowania kosztorysu nakładczego

- Kosztorys nakładczy opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389).
- Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych
- Podstawa opracowania
  - a) Wizja lokalna
  - b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
  - c) Ceny jednostkowe robót
    - Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową
    - Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o:
      - a) Stawki i ceny czynników produkcyjnych:
        - stawka robocizny - (wg średnich wartości cen SEKOCENBUD z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)
        - ceny materiałów - (wg średnich wartości cen SEKOCENBUD z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)
        - cena najmu sprzętu (wg średnich wartości cen SEKOCENBUD z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)
      - b) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.
        - Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano:
          - KNR
          - KNR-W
      - c) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich, zakupu i narzutów zysku;
        - Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUD z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach )
        - Zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich ( wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUD z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach )
        - Koszty zakupu od materiałów (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUD z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach )

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Kanalizacja sanitarna</b>					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0113-03				
	analogia				
		0.24356	km	0.244	
				RAZEM	0.244
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-08	(6.26*1.65*2.3)+(192.4*1.5*2)+(31*1.8*2.55)+(4*4.9*3.5)+(9.9*3*3.92)	m <sup>3</sup>	928.271	
				RAZEM	928.271
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-05	(6.26*0.1*0.6)+(192.4*0.1*0.6)+(31*0.1*0.6)+(4*0.1*0.6)+(9.9*0.1*0.6)	m <sup>3</sup>	14.614	
				RAZEM	14.614
4	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	(6.26*0.1*0.6)+(192.4*0.1*0.6)+(31*0.1*0.6)+(4*0.1*0.6)+(9.9*0.1*0.6)	m <sup>3</sup>	14.614	
				RAZEM	14.614
5	KNR 1	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03	(6.26*0.2*0.8)+(192.4*0.2*0.8)+(31*0.2*0.8)+(4*0.2*0.8)+(9.9*0.2*0.8)	m <sup>3</sup>	38.970	
				RAZEM	38.970
6	KNR 6	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-02	(6.26*0.8)+(192.4*0.8)+(31*0.8)+(4*0.8)+(9.9*0.8)	m <sup>2</sup>	194.848	
				RAZEM	194.848
7	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0319-04	((6.26*1.65*2.3)+(192.4*1.5*2)+(31*1.8*2.55)+(4*4.9*3.5)+(9.9*3*3.92))-((6.26*0.2*0.8)+(192.4*0.2*0.8)+(31*0.2*0.8)+(4*0.2*0.8)+(9.9*0.2*0.8))	m <sup>3</sup>	889.301	
				RAZEM	889.301
8	KNR 1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-02	((6.26*1.65*2.3)+(192.4*1.5*2)+(31*1.8*2.55)+(4*4.9*3.5)+(9.9*3*3.92))-((6.26*0.2*0.8)+(192.4*0.2*0.8)+(31*0.2*0.8)+(4*0.2*0.8)+(9.9*0.2*0.8))	m <sup>3</sup>	889.301	
				RAZEM	889.301
9	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-01	(6.26+192.4+31+4+9.9)*2.5	m <sup>2</sup>	608.900	
				RAZEM	608.900
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	229.65	m	229.650	
				RAZEM	229.650
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	13.87	m	13.870	
				RAZEM	13.870
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.1	0513-01	bok. 3m	stud.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za ka-	[0.5 m]		
d.1	0513-02	źde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-9.000	
		-9	[0.5 m]		
			stud.	RAZEM	-9.000
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.1	0513-05	bok. 3m	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za ka-	[0.5 m]		
d.1	0513-06	źde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	1.000	
		1	[0.5 m]		
			stud.	RAZEM	1.000
16	KNR 7-08	Dostawa, montaż i uruchomienie przepływomierza przepływomierza ultradźwiękowego z korytem pomiarowym o średnicy 160mm	kpl.		
d.1	902-03		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Zasowy kołnierze nożowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.1	0212-03	PVC	kpl.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.10811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (2.5*4.6)+(2.5*25)+(3.5*6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	95.000	
				RAZEM	95.000
19	KNR 2-31 d.10114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (2.5*4.6)+(2.5*25)+(3.5*6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	95.000	
				RAZEM	95.000
20	KNR 2-31 d.10114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. ((2.5*4.6)+(2.5*25)+(3.5*6))*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
21	KNR 2-31 d.10105-07	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (2.5*4.6)+(2.5*25)+(3.5*6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	95.000	
				RAZEM	95.000
22	KNR 2-31 d.10105-08	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. ((2.5*4.6)+(2.5*25)+(3.5*6))*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
23	KNR 13-12 d.11501-01 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych (2.5*4.6)+(2.5*25)+(3.5*6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	252.2226	0.00	
2.	robotnicy gr.I	r-g	58.1500	0.00	
3.	robocizna	r-g	1948.1913	0.00	
4.	robotnicy	r-g	420.8090	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pierścień dystansowy do regulacji wysokości osadzenia włazu	szt	9.0000		9.0000	0.00		
2.	Przepływomierz ultradźwiękowy z korytem pomiarowym	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
3.	Piasek	m <sup>3</sup>	47.9326		47.9326	0.00		
4.	Woda	m <sup>3</sup>	1.9485		1.9485	0.00		
5.	Dno studni fi= 1000 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
6.	Dno studni fi= 1500 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	Krag betonowy fi= 1000/500 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00		
8.	Krag betonowy fi= 1500/500 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
9.	Płyta pokrywowa 40 ton pod właz żeliwny fi= 1000/625 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
10.	Płyta pokrywowa 40 ton pod właz żeliwny fi= 1500/625 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
11.	Uszczelka typu do łączenia elementów fi= 1000 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00		
12.	Uszczelka typu do łączenia elementów fi= 1500 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
13.	miął kamienny	t	1.3585		1.3585	0.00		
14.	tluczeń kamienny niesortowany	t	20.1495		20.1495	0.00		
15.	piasek	m <sup>3</sup>	6.1465		6.1465	0.00		
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	17.8291		17.8291	0.00		
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.3870		1.3870	0.00		
18.	płyta drogowa żelbetowa pełna	m <sup>2</sup>	95.9500		95.9500	0.00		
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	29.5700		29.5700	0.00		
20.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	54.3800		54.3800	0.00		
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	2.2800		2.2800	0.00		
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-15	m <sup>3</sup>	4.7200		4.7200	0.00		
23.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.3900		0.3900	0.00		
24.	woda	m <sup>3</sup>	1.6625		1.6625	0.00		
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0254		0.0254	0.00		
26.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	-9.0000		-9.0000	0.00		
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	234.2430		234.2430	0.00		
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	14.1474		14.1474	0.00		
29.	króćce żeliwne jednokołnierzowe do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
30.	zasuwa kołnierzowa nożowa o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
31.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
32.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
33.	stopnie włazowe żeliwne	szt	72.0000		72.0000	0.00		
34.	stopnie włazowe żeliwne	szt	-13.6000		-13.6000	0.00		
35.	właz żeliwny typ ciężki	szt	9.0000		9.0000	0.00		
36.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.8800		10.8800	0.00		
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
38.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	160.0742	0.00	
2.	Ubijak spalinowy 500 kg	m-g	5.1830	0.00	
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	32.8608	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2755	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.1995	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.6790	0.00	
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	11.2528	0.00	
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	24.8900	0.00	
9.	żuraw kołowy samojezdny 10 t	m-g	9.5000	0.00	
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.4200	0.00	
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	19.8200	0.00	
12.	samochód skrzyniowy	m-g	2.5035	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł