
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w gm. Jastków
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość: Dębówka dz. 205/3 i 205/7
INWESTOR : Gmina Jastków
ADRES INWESTORA : Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kowal Wojciech
DATA OPRACOWANIA : 2019-05-22

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-05-22

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389).

Dla wykonania opracowania przyjęto:

- nakłady robót zgodnie z katalogami KNNR oraz KNR dla poszczególnych elementów
- cenniki RMS wydawnictwa SEKOCENBUD z 4 kwartału 2018

Technologia prac.

Kosztorys przewiduje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej metodą wykopu otwartego o ścianach pionowych z pełnym szalowaniem ścian wykopu. Studzienki będą montowane w wykopach otwartych dostosowanych do wielkości i głębokości posadowienia obiektów. Zgodnie z przepisami BHP przewidziano zabezpieczenie wykopów.

Długości kanałów oraz liczba studzienek i pompowni przyjęto zgodnie z Projektem.

Charakterystyka projektowanych elementów

sieć kanalizacji sanitarnej w tym:

- A. kanalizacja sanitarna grawitacyjna PCV200 354 m
- B. kanalizacja sanitarna grawitacyjna PCV160 46 m
- C. studnie rewizyjne DN 1200 4 szt
- D. studnie rewizyjne PE DN 600 9 szt

UWAGA:

Studnia S66 obliczona jako studnia o rzędnych 212,8/209,19

Uwzględniono pełną wymianę gruntu

Roboty odtworzenia nawierzchni dotyczą wjazdów na posesje

Przykrycie przyłączy zwiększone do 1,7 m.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji w m. Dębówka Barak (al. Warszawska)						
1 45111200-0			Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1	KNR AT-11	01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1	0104-05		<S78-S66>1376	m ³	1376.00	
			<któćce>108	m ³	108.00	
					RAZEM	1484.00
2	KNNR 4	01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01		<S78-S66>42.5	m ³	42.50	
			<któćce>5.5	m ³	5.50	
					RAZEM	48.00
3	KNR AT-11	01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - obsypka rur piaskiem 20cm nad rurę 170+22-2.8-3.14*0.1*0.1*354-3.14*0.08*0.08*46	m ³		
d.1	0109-05			m ³	177.16	
					RAZEM	177.16
4	KNNR 1	01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - pełna wymiana gruntu 425+55-7	m ³		
d.1	0214-04			m ³	473.00	
	z.o.2.11.4.					
	9911-03					
					RAZEM	473.00
5	KNR AT-11	01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - pełna wymiana gruntu 739+25-13.7	m ³		
d.1	0109-05			m ³	750.30	
					RAZEM	750.30
6	KNR 2-01	01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.1	m ³		
d.1	0212-05			m ³	1484.00	
					RAZEM	1484.00
7	KNR 2-01	01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.6	m ³		
d.1	0214-04			m ³	1484.00	
					RAZEM	1484.00
8	KNNR 1	01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
d.1	0529-01			kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
9	KNNR 1	01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
d.1	0529-06			kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
10	KNNR 5	01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5*2	m		
d.1	0705-01			m	10.00	
					RAZEM	10.00
2 45231300-8			Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
11	KNNR 4	02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 354	m		
d.2	1308-03			m	354.00	
					RAZEM	354.00
12	KNNR 4	02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 46	m		
d.2	1308-02			m	46.00	
					RAZEM	46.00
13	KNNR 4	02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD 2	200m -1 prób.		
d.2	1606-03			200m -1 prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNNR 4	02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud.		
d.2	1413-03			stud.	4.00	
	analiza indywidualna					
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNNR 4 1413-04 analiza indywidualna	02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3.2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.20	
					RAZEM	3.20
16 d.2	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt szt	 9.00	
					RAZEM	9.00
3			Roboty drogowe-rozbiórkowe			
17 d.3	KNR 2-31 0807-01	00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15	m ² m ²	 15.00	
					RAZEM	15.00
18 d.3	KNR 2-31 0813-04	00	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
4			Roboty drogowe-odtworzeniowe			
19 d.4	KNR 2-31 0115-01	00	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 6	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00
20 d.4	KNR 2-31 0511-03	00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka z rozbiórki 6	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00
21 d.4	KNR 2-31 0407-03	00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obzeża z rozbiórki 80%, nowe 20% 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
22 d.4	KNNR 6 0105-08	00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 6	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Budowa kanalizacji w m. Dębówka Barak (al. Warszawska)					
1 Roboty ziemne (CPV 45111200-0)					
1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie	m ³	1484.00		
d.1	kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3				
2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	48.00		
d.1					
3	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m,	m ³	177.16		
d.1	szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - obsypka rur piaskiem 20cm nad rurę				
4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko-	m ³	473.00		
d.1	pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) - pełna wymiana gruntu				
5	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m,	m ³	750.30		
d.1	szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - pełna wymiana gruntu				
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3	m ³	1484.00		
d.1	w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				
7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km trans-	m ³	1484.00		
d.1	portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5				
8	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o	kpl.	3.00		
d.1	rozpiętości 4 m				
9	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; ele-	kpl.	3.00		
d.1	ment o rozpiętości 4 m				
10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10.00		
d.1					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2 Roboty montażowe (CPV 45231300-8)					
11 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	354.00		
12 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	46.00		
13 d.2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	200m -1 prób.	2.00		
14 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4.00		
15 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3.20		
16 d.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - za mknięcie rurą teleskopową	szt	9.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 Roboty drogowe-rozbiórkowe					
17 d.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	15.00		
18 d.3	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
4 Roboty drogowe-odtworzeniowe					
19 d.4	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domiesz- kami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warst- wy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	6.00		
20 d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej kostka z rozbiórki	m ²	6.00		
21 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem - obżeża z rozbiórki 80%, no- we 20%	m	8.00		
22 d.4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane me- chanicznie o gr.5 cm	m ²	6.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: