
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Sieć wodociągowa PE160; Domasław ul. Poziomkowa (Zadanie nr 2)

ADRES INWESTYCJI: działka 126/5, 126/15 AM-2 obręb Domasław

NAZWA INWESTORA: Kobierzyckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: al. Pałacowa 1, 55-040 Kobierzyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarne

mgr inż. Marcin Robakowski

DATA OPRACOWANIA:

28.03.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

28.03.2022

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Nazwa i adres obiektu:

Sieć wodociągowa PE160; Domasław ul. Poziomkowa (Zadanie nr 2)
działka 126/5, 126/15 AM-2 obręb Domasław

II. Zakres opracowania kosztorysu:

W przedmiotowym opracowaniu ujęto n/w roboty:

- Sieć wodociągowa,

IV. Podstawa opracowania:

IV.1. Podstawy prawne:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 2458)
- USTAWA z dnia 11 września 2019r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.Nr 2019 poz.2019 z późniejszymi zmianami)

IV.2. Podstawy formalne:

Kosztorys opracowano na podstawie: Dokumentacji projektowej czerwiec 2021r.

V. Podstawy wyceny:

V.1. Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi:

- KNR-y,
- KNNR-y,
- Wyceny zakładowe,
- Baza własna kosztorysanta.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45231300-8		Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty ziemne			
1			Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.1	kalk. własna					
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Obsługa archeologiczna	kpl.		
d.1.1	kalk. własna					
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-18		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-01					
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	KNR AT-11		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - 80% prac ziemnych	m3		
d.1.1	0101-02					
			(1 * 1,50 * 128,3) * 0,8	m3	153,960	
					RAZEM	153,960
5	KNR AT-11		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
d.1.1	0108-02					
			poz.4	m3	153,960	
					RAZEM	153,960
6	KNR-W 2-01		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 20% prac ziemnych	m3		
d.1.1	0310-0201					
			(1 * 1,50 * 128,3) * 0,2	m3	38,490	
					RAZEM	38,490
7	KNR-W 2-18		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3		
d.1.1	0511-02					
			1 * 0,15 * 128,3	m3	19,245	
					RAZEM	19,245
8	KNR-W 2-18		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka i zasypka	m3		
d.1.1	0511-03/04					
			((1 * 0,46 * 125,1) - PoleKołaD(0,160) * 125,1) + ((1 * 0,39 * 3,20) - PoleKołaD(0,09) * 3,20)	m3	56,260	
					RAZEM	56,260
9	KNR 2-19		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01					
			poz.20 + poz.25	m	128,300	
					RAZEM	128,300
10	KNR-W 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.1	0207-07					
			poz.12	m3	114,411	
					RAZEM	114,411
11	KNR-W 2-18		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-06					
			poz.3	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	KNR AT-11		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
d.1.1	0109-02					
			(1 * 1,50 * 128,3) - (1 * 0,15 * 128,3) - (1 * 0,46 * 125,1) - (1 * 0,39 * 3,20)	m3	114,411	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	114,411
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0207-07 0210-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.4 + poz.6 - poz.10	m3	78,039	
					RAZEM	78,039
14 d.1.1	kalk. własna		Oplata za utylizacje ziemi	t		
			poz.13 * 1,7	t	132,666	
					RAZEM	132,666
1.2			Roboty montażowe			
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
			0,50	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
16 d.1.2	KNR 9-22 0202-03		Wcinka w istniejący rurociąg PE o średnicy 160 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 9-22 0102-03		Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o śr. nom. 150 mm - trójnik kołnierзовy T redukcyjny o śr. nom. 150/80/150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR 9-22 0103-03		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierзовe o śr. 150 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNR 9-22 0104-03		Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 sztanga o śr.zew. 160x9.5 mm - wykopy umocnione	m		
			125,1	m	125,100	
					RAZEM	125,100
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.zew. 160 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.1.2	kalk. własna		Dostawa materiału - Kolano doczołowe, 45st. PE100, SDR17 o śr.zew. 160 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1.2	kalk. własna		Dostawa materiału - Redukcja centryczna, PE100, SDR17 o śr.zew. 160-90 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zew. 160 mm	złąc. z.		
			20	złąc. z.	20,000	
					RAZEM	20,000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 sztanga o śr.zew. 90x5.4 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,2	m	3,200	
					RAZEM	3,200
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zew. 90 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zew. 90 mm	złąc. z.		
			3	złąc. z.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. zew. 160 mm	200 m -1 prób .		
			poz.20 / 200	200 m -1 prób .	0,626	
					RAZEM	0,626
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. zew. 90-110 mm	200 m -1 prób .		
			poz.25 / 200	200 m -1 prób .	0,016	
					RAZEM	0,016
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
			(poz.20 + poz.25) / 200	odc. 200 m	0,642	
					RAZEM	0,642
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
			(poz.20 + poz.25) / 200	odc. 200 m	0,642	
					RAZEM	0,642
32 d.1.2	kalk. własna		Badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne wody	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Roboty drogowe			
1.3.1			Rozbiórka nawierzchni			
33 d.1.3. 1	KNR 2-31 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			2 * 124,8	m2	249,600	
					RAZEM	249,600
34 d.1.3. 1	KNR 2-31 1510-05		Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
			poz.33 * 0,15 * 2,7	t	101,088	
					RAZEM	101,088
35 d.1.3. 1	KNR 2-31 1511-02		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.34	t	101,088	
					RAZEM	101,088
1.3.2			Naprawa nawierzchni			
36 d.1.3. 2	KNR 2-31 1510-05		Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
			poz.33 * 0,15 * 2,7	t	101,088	
					RAZEM	101,088
37 d.1.3. 2	KNR 2-31 1511-02		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
			poz.36	t	101,088	
					RAZEM	101,088
38 d.1.3. 2	KNR 2-31 0204-05 0204-06		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - przyjęto 80% materiałów z odzysku	m2		
			poz.33	m2	249,600	
					RAZEM	249,600
1.4			Organizacja ruchu			
39 d.1.4	KNR 2-25 0419-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa. Odzysk materiałów 80%	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
40 d.1.4	KNR 2-25 0420-01		Znaki drogowe płaskie - budowa. Odzysk materiałów 80%	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
41 d.1.4	KNR 2-25 0417-01		Barierki ochronne - budowa. Odzysk materiałów 80%	m		
			132 * 2	m	264,000	
					RAZEM	264,000
42 d.1.4	KNR 2-25 0419-05		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
			poz.39	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
43 d.1.4	KNR 2-25 0420-03		Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
			poz.40	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
44 d.1.4	KNR 2-25 0417-02		Barierki ochronne - rozebranie	m		
			poz.41	m	264,000	
					RAZEM	264,000