

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej Etap II  
ADRES INWESTYCJI : Okmiany dz. nr 450/19, 450/20, 450/28, 450/54, 450/56  
INWESTOR : GMINA CHOJNÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 1 , 59-150 Chojnów  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów  
DATA OPRACOWANIA : 17 lipiec 2020

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+M+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dane obiektu:  
Sieć wodociągowa o dł L=626,8m z rur PE225

Podstawa opracowania  
Projekt techniczny  
wytyczne do kosztorysowania robót  
Inwentaryzacja powykonawcza

### Zakres opracowania

Zakres robót objętych niniejszym opracowaniem :

Wykonanie wykopów koparką kołową, umocnienie ścian wykopu, zabezpieczenie kolidującej instalacji i rurociągów, pod sypkę i opsykę rur, montaż rur PE , montaż uzbrojenia sieci, próbę szczelności, rozebranie umocnień ścian wykopu i podwieszeń, zasypanie wykopów i wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 10km.

### Założenia kosztorysowe

Kosztorys opracowano metodą szczegółową w oparciu o nakłady rzeczowe wg. katalogów KNR i KNNR lub ich uzupełnień właściwych dla danej roboty. Katalogi są traktowane równorzędnie a wybór jednego z nich jest podyktowany względami technologicznymi, tzn. dostosowania sposobu wykonania robót do ich opisu w katalogu.

Kosztorys opracowano w cenach netto, bez podatku VAT.

Cena roboczogodziny: przyjęto średnie rynkowe na dzień wykonywania kosztorysu

Narzuty : koszty pośrednie, koszty zakupu materiałów Kz i zysk Z przyjęto średnie rynkowe na dzień wykonywania kosztorysu

Ceny materiałów przyjęto średnie rynkowe na dzień wykonywania kosztorysu

Ceny pracy sprzętu : przyjęto średnie rynkowe na dzień wykonywania kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17 lipiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wody</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć wody - roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  (626.8-51)*0.8*1.7*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  156.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.618</b>
2	KNNR 1 d.1. 0209-03 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II  (626.8-51)*0.8*1.7*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  626.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>626.470</b>
3	KNNR 1 d.1. 0316-03 1	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m  (626.8-51)*2*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1727.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1727.400</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1 rury podsypka obsypka	Odwiezenie nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.14*(0.2*0.2)*0.25*(626.8-51) 92.128 138.192	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18.080 92.128 138.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.400</b>
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 248.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  248.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.400</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 156.618+626.47-248.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  534.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.688</b>
7	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - POD-SYPKA  (626.8-51)*0.2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.128</b>
8	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - OB-SYPKA Krotność = 1.2 (626.8-51)*0.30*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.192</b>
9	KALKULA- d.1. CJA 1 WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku  248.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  248.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.400</b>
<b>1.2</b>		<b>Sieć wody - roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4 d.1. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej istniejącej  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 1113-06 2	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1009-09 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm  570.9+90.9-35	m  m	  626.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>626.800</b>
14	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  2.8+1.8	m  m	  4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
15	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1012-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - trójnik kołnierzowy 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1010-09 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm  110	złącz.  złącz.	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
19	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  626.8	m  m	  626.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>626.800</b>
21	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm  626.8/200	odc.2 00m  odc.2 00m	  3.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.134</b>
22	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm  3.134	odc.2 00m  odc.2 00m	  3.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.134</b>
23	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Przewierty</b>			
24	KNNR 4 d.1. 1207-01 3	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.324 mm w gruntach kat.I-II wraz z rurą ochronną  10+10+13+18	m  m	  51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 3	KNR-W 2- 19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45232100- 3</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
26 d.1. 4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		220*1.5	m <sup>2</sup>	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
27 d.1. 4	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa- dalszy 1 cm grubo- ci Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
28 d.1. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
29 d.1. 4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - gru- bość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Obsługa geodezyjna , uruchomienia , szkolenia itp.</b>			
<b>1.5. 1</b>		<b>Koszty obsługi geologa i geodety</b>			
30 d.1. 5.1	KJS	Koszty jednorazowe pracy geodety - inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5. 2</b>		<b>Zajęcie pasa , tymczasowa organizacja ruchu</b>			
31 d.1. 5.2	KJS	Koszty tymczasowej orgaznizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>