

# PRZEDMIAR ROBÓT (PRZEBUDOWA WODOCIĄGU)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej w ramach zadania pn. "Budowa drogi pomiędzy ul. Polną a ul. Sikorskiego w Krośnie"**

**INWESTOR : Prezydent Miasta Krosna**

**ADRES INWESTORA : ul Lwowska 28a, 38-400 Krosno**

**WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Drogowa "PYLON" Sp. z o.o.**

**ADRES WYKONAWCY : ul. Astrów 10 ; 40-045 Katowice**

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Wilczok**

**DATA OPRACOWANIA : maj 2023**

Poziom cen : ceny rynkowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023

Data zatwierdzenia

Zakres robót objętych kosztorysem i przedmiarem obejmuje roboty branży wodociągowej dla inwestycji pn.:  
"Budowa drogi gminnej w ramach zadania pn.: "Budowa drogi pomiędzy ul. Polną a ul. Sikorskiego w Krośnie"

#### I. OGÓLNY OPIS ZAKRESU ROBÓT:

Zakres w eksploatacji ZGK w Gdowie:

Projekt obejmuje przebudowę kolidującej sieci wodociągowej na odcinku

" od W1-W6 PE Dz110mm, (km 1+555 )

" od W7-W27 PE Dz110mm, (km 1+332 - 1+518 )

" od W16-W16.2 Dz40mm, (km 1+464) - przyłączy (przekroczenie drogi)

" od W21-W21B.2 Dz63mm, (km 1+409,5) - przyłączy (przekroczenie drogi)

" od W23-W23.2 Dz40mm, (km 1+381) - przyłączy (przekroczenie drogi)

Ponadto zostaną przepięte wszystkie przyłącza na trasie projektowanej przebudowy sieci wodociągowej.

Trasa przebudowywanego wodociągu poprowadzona została poza jezdnią i chodnikiem, a jej przekroczenia posesji pod układem drogowym zaprojektowano w rurach ochronnych.

Trasa przebudowywanego wodociągu poprowadzona została poza jezdnią i ścieżką rowerową. Przekroczenia pod układem drogowym zaprojektowano w rurach ochronnych. Na odcinku W1-W2 istniejący rów zostanie zasypany zgodnie z częścią drogową.

Połączenie przyłączy Dz63, 40mm z siecią wodociągową zaprojektowano za pomocą trójników PE redukcyjnych. Za odejściem na przyłączach Dz63mm i 40mm zamontowana będzie zasuwa kołnierzowa Dn50mm. Połączenia z istniejącymi przyłączami PE wykonać za pomocą mufy elektrooporowej. W przypadku przyłączy z PVC połączenie wykonać za pomocą łącznika rurowego

#### II. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

" Rury PE100 SDR17 PN 10 Dz110x6,6 mm L = 240,8 m

" Rury PE100 SDR17 PN 10 Dz63x3,8 mm L = 12,9 m

" Rury PE100 SDR17 PN 10 Dz50x3,0 mm L = 1,0 m

" Rury PE100 SDR17 PN 10 Dz40x2,4 mm L = 32,2 m

Razem L = 286,9 m

#### II. PODSTAWA OPRACOWANIA .

1. Projekt budowlany - projekt wykonawczy "Budowa drogi gminnej w ramach zadania pn.: "Budowa drogi pomiędzy ul. Polną a ul. Sikorskiego w Krośnie" - Branża wodociągowa

#### III. Uwagi do przedmiaru :

1 Przedmiar należy odczytywać w powiązaniu ze Specyfikacjami technicznymi , Dokumentacją projektową oraz Warunkami kontraktowymi.

2. Opisy pozycji w przedmiarze robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Specyfikacji technicznej i Dokumentacji projektowej.

3. Wyceniając poszczególne pozycje przedmiaru , należy odnosić się do wyszczególnienia robót, Specyfikacji technicznych i Dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskázówek, informacji.

Szczegóły ujęto w przedmiarze robót

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	D.01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (240,8+12,9+1,0+32,2)*0,001	km km	 0,287	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,287</b>
2 d.1.1	D.01.03.05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 41,0*((1,76+1,56)/2+0,2)*1,0<W1-W6> 199,8*(1,60+0,2)*1,0<W7-W27> (12,9+1,0+32,2)*(1,50+0,2)*1,0<przylacza> (1,5*(1,60+0,2)*1,0)*2<hydranty> A (obliczenia pomocnicze) (poz.2A)*80%	m³ m³	 76,260 359,640 78,370 5,400 ===== 519,670 415,736	
				<b>RAZEM</b>	<b>415,736</b>
3 d.1.1	D.01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (poz.2A)*20%	m³ m³	 103,934	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,934</b>
4 d.1.1	D.01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek - podsypka+obsypka + nadsypka (41,0+199,8)*(0,2+0,11+0,3)*1,0<Dn110> (12,9)*(0,2+0,06+0,3)*1,0<Dn63> (1,0)*(0,2+0,05+0,3)*1,0<Dn50> (32,2)*(0,2+0,04+0,3)*1,0<Dn40> (1,5)*(0,2+0,08+0,3)*1,0*2<hydranty>	m³ m³ m³ m³ m³	 146,888 7,224 0,550 17,388 1,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,790</b>
5 d.1.1	D.01.03.05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 poz.2+poz.3-poz.4	m³ m³	 345,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,880</b>
6 d.1.1	D.01.03.05	Wywóz nadmiaru gruntu i jego utylizacja poz.4	m³ m³	 173,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,790</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
7 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione Rura PE100 SDR 17 Dz 110 mm 41,0+199,8	m m	 240,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,800</b>
8 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Rura PE 100 SDR 17 Dz 63 mm 12,9	m m	 12,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,900</b>
9 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Rura PE 100 SDR 17 Dz 50 mm 1,0	m m	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Rura PE 100 SDR 17 Dz 40 mm 32,2	m m	 32,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,200</b>
11 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 21	złącz. złącz.	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
12 d.1.2.1	D.01.03.05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm - wykopy umocnione Rura ochronna PE100 SDR 11 Dn 200 mm płozy dystansowe na rurę Dn110mm 33,5	m m	 33,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,500</b>
13 d.1.2.1	D.01.03.05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm - wykopy umocnione Rura ochronna PE100 SDR 11 Dn 125 mm płozy dystansowe na rurę Dn63mm 11,0	m m	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2.1	D.01.03.05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm - wykopy umocnione Rura ochronna PE100 SDR 11 Dn 90 mm płazy dystansowe na rurę Dn40mm 22,0	m  m	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
15 d.1.2.1	D.01.03.05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm manszety 110/200mm 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16 d.1.2.1	D.01.03.05	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetami manszety 63/125mm 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17 d.1.2.1	D.01.03.05	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetami manszety 40/90mm 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 110/100 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 90/80 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 63/50 18	szt.  szt.	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
21 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Trójnik PE100 SDR17 Dn110/90mm 2	złącz.  złącz.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Trójnik PE100 SDR17 Dn110/63mm 7	złącz.  złącz.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
23 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Kolano PE100 SDR17 Dn110/90° 3	złącz.  złącz.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Kolano PE100 SDR17 Dn110/60° 2	złącz.  złącz.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Kolano PE100 SDR17 Dn110/45° 2	złącz.  złącz.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Kolano PE100 SDR17 Dn110/30° 2	złącz.  złącz.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione Kolano elektrooporowe PE 100 Dn40/90° 2	złącz.  złącz.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Redukcja PE100 SDR17 Dn 110/40 1	złącz.  złącz.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione Redukcja elektrooporowa PE Dn 63/50mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione Redukcja elektrooporowa PE Dn 63/40mm 6	złącz. złącz.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Mufa elektrooporowa PE100 Dn 110mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione Mufa elektrooporowa PE100 Dn 63mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione Mufa elektrooporowa PE100 Dn 40mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione Zaslepka elektrooporowa PE100 Dn 63mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn100mm dla rur PVC 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.1.2.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn50mm dla rur PVC 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37 d.1.2.1	D.01.03.05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.1.2.1	D.01.03.05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 9	kpl. kpl.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
39 d.1.2.1	D.01.03.05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - płyty betonowe pod hydranty 0,5*0,5*(2+9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,750</b>
40 d.1.2.1	D.01.03.05	Oznakowanie umiejscowienia zasuw na słupku betonowym 2+9	kpl. kpl.	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
41 d.1.2.1	D.01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 290,0	m m	 290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
42 d.1.2.1	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm (poz.7+poz.8+poz.9+poz.10)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,435</b>
43 d.1.2.1	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm poz.42	odc. 200m odc. 200m	 1,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,435</b>
44 d.1.2.1	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.42)*2	odc. 200m odc. 200m	 2,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,870</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.2.1	D.01.03.05	Badanie jakości wody po płukaniu i dezynfekcji rurociągu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>HYDRANT</b>			
46 d.1.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 ; L=1000mm	szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47 d.1.2.2	D.01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		Hydrant nadziemny z pojedynczym zamknięciem i samoczynnym odwodnieniem o śr. 80 mm			
		Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm			
		Zasuwa kołnierzowa miękouszczelniona DN 80	kpl.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48 d.1.2.2	D.01.03.05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin	m <sup>2</sup>		
		piaskiem - płyty betonowe pod hydranty	m <sup>2</sup>	1,000	
		0,5*0,5*2*(2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.1.2.2	D.01.03.05	Otulina podziemna do hydrantu z PE-HD + tkanina ochronna z włókniny	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>