

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

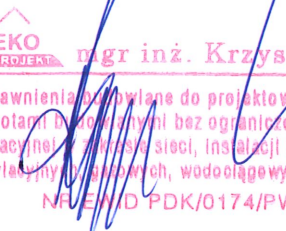
45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DLA MIEJSCOWOŚCI PORĄBKA GMINA PORĄBKA  
ADRES INWESTYCJI : PORĄBKA  
INWESTOR : Gmina Porąbka  
ADRES INWESTORA : 43-353 Porąbka, ul. Krakowska 3  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022r.

Podpis osoby sporządzającej kalkulację

Podpis Inwestora

  
**EKO**  
mgr inż. Krzysztof Nicpoń  
Upoważnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych  
wentylacyjnych, chłodniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
NIPEN/D PDK/0174/PWOS/05

**EKO-PROJEKT  
PRZEWORSK**  
Sp. z o.o.  
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28  
tel/fax (16) 649-02-40  
REGON 363254305 NIP 794-182-16-26  
Sąd Rejonowy w Rzeszowie  
KRS Nr 0000591667

# ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

## BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W MIEJSCOWOŚCI PORĄBKA - GMINA PORĄBKA

w ramach projektu budowlanego sieci wodociągowej obejmującej (zbiornik wody Zb-1 i kontenerowa pompownia wody Pw-1 wraz z instalacją elektryczną, zlokalizowane na działce nr ew. 1723/2 w miejscowości Targanice, zbiornik wody Zb-2 i kontenerowa pompownia wody Pw-2 wraz z instalacją elektryczną - zlokalizowane na dz. nr ew. 6111/4 w miejscowości Porąbka), kontenerowa pompownia wody Pw-3 wraz z instalacją elektryczną – zlokalizowana na dz. nr ew. 1258/4 w miejscowości Targanice, kontenerowa pompownia wody Pw-4 wraz z instalacją elektryczną – zlokalizowana na dz. nr ew. 1585/23 w miejscowości Targanice, kontenerowa pompownia wody Pw-5 wraz z instalacją elektryczną – zlokalizowana na dz. nr ew. 1663/1 w miejscowości Targanice, przyłączy wodociągowych, zjazdów do pompowni i umocnień dna i skarp potoku Targaniczanka w miejscowości Targanice, Brzezinka - gmina Andrychów oraz w Miejscowości Porąbka - gmina Porąbka

### Rodzaj robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**45000000-7** - Roboty budowlane

### Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**45111200-0** - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

**45232150-8** - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

### Dane wyjściowe:

- poziom cen
  - ..... na podstawie:
  - cen rynkowych województwa śląskiego
  - zapytań ofertowych
  - bazy cen e-SEKOCENBUD
- stawka roboczogodziny
  - .....
- materiały - ceny rynkowe województwo śląskie + baza cen
- sprzęt - ceny rynkowe województwo śląskie + baza cen
- koszty pośrednie
  - .....
- zysk
  - .....
- wykopy ręczne
  - 20%
- wykopy zmechanizowane
  - 80%

### Podstawy kosztorysowania

**Podstawa kosztorysowania:** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kosztorys sporządzono w oparciu o Katalog Nakładów Rzeczowych (**KNR**) i Katalog Norm Nakładów Rzeczowych (**KNNR**), dla robót niewykazanych w powyższych katalogach wycenę przeprowadzono na podstawie analizy indywidualnej.

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH WIELKOŚCI RZECZOWYCH OBIEKTU

Średnica	Długość
<b>PE RC 90x8,2</b>	29,00 mb
<b>PE RC 40x3,7</b>	178,90 mb
<b>PE RC 32x3,0</b>	2 819,30 mb
<b>Razem:</b>	<b>3 027,20 mb</b>
<b>Ilość przyłączanych obiektów</b>	<b>222szt.</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0111-02				
	analogia				
		3.028	km	3.028	
				RAZEM	3.028
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-01				
		3270.240	m <sup>2</sup>	3270.240	
				RAZEM	3270.240
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0526-01				
		490.536	m <sup>3</sup>	490.536	
				RAZEM	490.536
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0125-02				
		363.360	m <sup>2</sup>	363.360	
				RAZEM	363.360
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-01				
		54.504	m <sup>3</sup>	54.504	
				RAZEM	54.504
6	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0101-04				
	analogia				
		Krotność = 0.05			
		545.040	m <sup>3</sup>	545.040	
				RAZEM	545.040
7	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
d.1.1	0605-01				
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR 2-01	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
d.1.1	0605-01				
	analogia				
		900	godz.	900.000	
				RAZEM	900.000
9	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0118-01				
		87.206	m <sup>3</sup>	87.206	
				RAZEM	87.206
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0201-08				
		87.206	m <sup>3</sup>	87.206	
				RAZEM	87.206
11	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0104-03				
		3866.150	m <sup>3</sup>	3866.150	
				RAZEM	3866.150
12	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-03				
		3866.180	m <sup>3</sup>	3866.180	
				RAZEM	3866.180
13	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-04				
	uw.p.tab.				
		1162.752	m <sup>3</sup>	1162.752	
				RAZEM	1162.752
14	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-03				
		1162.752	m <sup>3</sup>	1162.752	
				RAZEM	1162.752
15	KNKRB 1	Humusowanie i obsianie terenu przy gr. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0415-01				
	analogia				
		2850	m <sup>2</sup>	2850.000	
				RAZEM	2850.000
16	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-01				
	analogia				
		2850	m <sup>2</sup>	2850.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2850.000
1.2		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
17 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		545.040	m <sup>3</sup>	545.040	
				RAZEM	545.040
18 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		726.720	m <sup>3</sup>	726.720	
				RAZEM	726.720
19 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn90	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
20 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	KNNR 11 0307-01 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn40	m		
		178.90	m	178.900	
				RAZEM	178.900
22 d.1.2	KNNR 11 0307-01 analogia	Sieć wodociągowa z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn32	m		
		2819.300	m	2819.300	
				RAZEM	2819.300
23 d.1.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Mufa redukcyjna elektrooporowa Dn90/32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Mufa redukcyjna elektrooporowa Dn40/32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNNR 11 0304-01 analogia	Zasuwy żeliwne 1" do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO dla rur PE o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
27 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
28 d.1.2	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		3027.200	m	3027.200	
				RAZEM	3027.200
29 d.1.2	KNNR 4 2017-09 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm	przejście		
		191	przejście	191.000	
				RAZEM	191.000
30 d.1.2	analiza indywidualna	Zespół redukcyjno pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn15 (wodomierz objętościowy, w korpusie z materiału kompozytowego z liczydłem elektronicznym - zabudowa na konsoli wodomierzowej z podwójnym regulatorem ciśnienia)	kpl.		
		219	kpl.	219.000	
				RAZEM	219.000
31 d.1.2	analiza indywidualna	Zespół redukcyjno pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn20 (wodomierz objętościowy, w korpusie z materiału kompozytowego z liczydłem elektronicznym - zabudowa na konsoli wodomierzowej z podwójnym regulatorem ciśnienia)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
32 d.1.2	kalk. własna	Studzienka wodomierzowa Dn600 dla przyłączy domowych	stud.		
		31	stud.	31.000	
				RAZEM	31.000
1.3		<b>Rury ochronne</b>			
1.3.1		<b>Rury ochronne PE - Zbliżenia do szamba</b>			
33 d.1.3.1	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 140x8,3 - Rury ochronne (2szt.)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.1.3.1	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4 - Rury ochronne (44szt.)	m		
		347.5	m	347.500	
				RAZEM	347.500
35 d.1.3.1	KNNR-W 2-19 0411-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
1.3.2		<b>Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne dwudzielne</b>			
36 d.1.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.1.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		7.200	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
38 d.1.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Dn110	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000