

## KOSZTORYS OFERTOWY

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 : WTKONANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI INDYWIDUALNYMI W OBRĘBIE  
PODZAKRZÓWEK (SCYNA)

ADRES INWESTYCJI : ZAKRZÓWEK KOLONIA, GMINA KAZANÓW  
PODZAKRZÓWEK, GMINA TCZÓW

INWESTOR : Gmina Tczów

ADRES INWESTORA : Tczów 124, 26-706 Tczów

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S

Zysk [Z] ..... %  $R + Kp(R)$ ,  $S + Kp(S)$

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy inwestycji pn. "Wykonanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami indywidualnymi w obrębie Podzakrzówek (Scyna)".

Inwestycja, w zakresie objętym niniejszym opracowaniem, zlokalizowana będzie na działce o numerze ewidencyjnym 1534 w obrębie Zakrzówek Kolonia oraz na działkach o numerach ewidencyjnych 1072, 835, 841, 840/1, 840/2, 842, 843, 844, 845/1, 845/2, 846, 847, 848, 849 w obrębie Podzakrzówek.

Na zakres opracowania składa się:

- budowa sieci wodociągowej
  - rurociąg PVC-U PN10 dn110 x 4,2 o długości ok. 573 m,
  - rurociąg PE 100 RC PN16 dn110 x 6,6 o długości ok. 19 m,
  - rura osłonowa stalowa dn200 x 4,5 o długości ok. 5,5 m,
- zasuwy sieciowe DN100 - 1 szt.,
- montaż hydrantu nadziemnego p.poż. DN80 wraz z zasuwą - 4 kpl.,
- budowa komory wodomierzowej żelbetowej DN1500 - szt. 1:
  - zasuwa żeliwna DN100 - 2 szt.
  - zwężka żeliwna DN100/65 - 2 szt.
  - wodomierz sieciowy - 1 szt.
- przyłącze wodociągowe do nowoprojektowanej sieci - szt. 1:
  - rurociąg PEHD 100 PN10 dn40 x 2,4 o długości ok. 3,0 m,
  - nawiertka z zasuwą do przyłączy wodociągowych 110/40 - 1 szt.,
  - zestaw wodomierzowy na konsoli wodomierzowej - 1 szt.
- budowa przyłącza wodociągowego zakończonego studnią wodomierzową - 10 szt.:
  - rurociąg PE 100 PN10 dn40 x 2,4 o długości ok. 36,0 m,
  - nawiertka z zintegrowaną zasuwą do przyłączy wodociągowych 110/40 - 10 szt.,
  - studnia wodomierzowa z zestawem wodomierzowym - 10 szt.

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Szacunkowe zestawienie kosztów zostało opracowane na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021r., poz.2458)
2. Przedmiaru robót
3. Cen jednostkowych z cennika INTERCENBUD II kw. 2024 r.
4. Kalkulacji cen jednostkowych, w przypadku braku jednostkowych cen od dostawców towarów i usług.

Końcowa wartość kosztorysowa robót jest wartością brutto.

Wszystkie pozostające materiały z rozbiórki/masy ziemne z wykopów podlegają utylizacji na koszt Wykonawcy o ile Zamawiający nie zażąda ich złożenia na wskazanym placu składowym.

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	81,000		
1.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	81,000		
1.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	55,000		
1.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	55,000		
1.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	26,950		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
2.1	KNR 9-08 0306-04 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.	4,000		
2.2	KNR AT-11 0101-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1 123,700		
2.3	KNR-W 2-01 0805-02 analogia	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - wykop pod komorę wodomierzową sieciową	m <sup>3</sup>	8,000		
2.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	59,600		
2.5	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka piaskowa rurociągu (warstwa 30 cm ponad wierzch rury (po zagęszczeniu do $\lambda_s=0,95$ ))	m <sup>3</sup>	238,698		
2.6	KNR AT-11 0109-02	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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	819,740		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>3</b>		<b>Roboty przewiertowe</b>				
3.1	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty sterowane w gruntach kat. III-IV - bez kosztu rury przewodowej	m	24,000		
3.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych wraz z montażem płóz dystansowych oraz uszczelnieniem końców rur osłonowych	m	5,500		
3.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 RC PN16, o śr. nominalnej 110	m	18,500		
3.4	KNR 2-10 0505-01 analogia	Wypełnienie szczelin odcinkowych betonem lub itobetonem	m <sup>3</sup>	0,300		
Razem dział: Roboty przewiertowe						
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
4.1	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm	m	568,000		
4.2	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	12,000		
4.3	KNNR 4 1703-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.	1,000		
4.4	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.	1,000		
4.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	4,000		
4.6	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
4.7	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1,000		
4.8	KNNR 4 1106-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach	kpl.	1,000		
4.9	KNNR 4 0141-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej DN65	kpl.	1,000		
4.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	3,000		
4.11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	3,000		
4.12	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	3,000		
4.13	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	601,600		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.14	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	16,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
<b>5</b>		<b>Przylączy wodomierzowe</b>				
5.1	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	11,000		
5.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	38,000		
5.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki wodomierzowe żłazowe, monolityczne o śr. 1000 mm i głębokości do 2.0 m	szt.	10,000		
5.4	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	11,000		
5.5	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	22,000		
5.6	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	11,000		
5.7	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych - punkt czerpalny (bocinek) dla st. wodomierzowych	m	28,000		
5.8	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające ze spustem	szt.	10,000		
5.9	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,000		
5.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,190		
5.11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,190		
5.12	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,190		
Razem dział: Przylączy wodomierzowe						
<b>6</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
6.1	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=5MPa, gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	55,000		
6.2	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	55,000		
6.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	55,000		
6.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02 analogia	Odtworzenie nawierzchni jezdni - warstwa wiążąca gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	55,000		
6.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	55,000		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni						
<b>7</b>		<b>Obsługa inwestycji</b>				
7.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna+inwentaryzacja powykonawcza	km	0,630		
Razem dział: Obsługa inwestycji						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne						
3	Roboty przewiertowe						
4	Roboty montażowe						
5	Przyłącza wodomierzowe						
6	Odtworzenie nawierzchni						
7	Obsługa inwestycji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: