

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Klasyfikacja robót wg  
Wspólnego Słownika  
Zamówień (CPV)

45110000-1	Roboty ziemne
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M.OSUCHÓW O  
DŁ.690,2m (PEHD 110mm)

ADRES INWESTYCJI: Osuchów dz.nr 124, 136/1, 136/4 ; Koźminek dz.nr 23

NAZWA INWESTORA: GMINA KOŹMINEK

ADRES INWESTORA: Ul.Kościuszki 7, 62-840 Koźminek

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna mgr inż.Dariusz Pietrzak

DATA OPRACOWANIA: 15.12.2023

---

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.12.2023

Data zatwierdzenia

## ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W m.OSUCHÓW

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	I. ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE PRZY BUDOWIE WODOCIĄGÓW				
2	II.ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW				
	Kosztorys netto				
	VAT 23%				
	Kosztorys brutto				

**Słownie:**

## ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W m.OSUCHÓW

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W m.OSUCHÓW</b>						
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>I. ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE PRZY BUDOWIE WODOCIĄGÓW</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km	0,691		
2 d.1	KNR 2-31 0802-03 z.o.2.13. 9902 -01 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	10 * 0,5 * 10 = 50,000		
3 d.1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902 -01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	poz.2 = 50,000		
4 d.1	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	m3	poz.3 * 0,15 + poz.2 * 0,2 = 17,500		
5 d.1	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 3	m3	poz.4 = 17,500		
6 d.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół	10,000		
7 d.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3	10 * 1,5 * 2 = 30,000		
8 d.1	KNR 2-01 0215-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3	18 * 1,2 * 1,6 * 1,2 = 41,472		
9 d.1	KNR 2-18 0501-02	Wymiana gruntu- podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2	12 + 20 + 2 = 34,000		
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.7 + poz.8 = 71,472		
11 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	poz.7 = 30,000		
12 d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.10 + poz.11 = 101,472		
13 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką Krotność = 2	m2	10 * 2 * 2 = 40,000		
14 d.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	poz.2 = 50,000		
15 d.1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	poz.3 = 50,000		
16 d.1	KNR 2-31 0114-04 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 8	m2	poz.15 = 50,000		
17 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - DESTRUKT- grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	50,000		
18 d.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	10 * 3 + 50 = 80,000		
<b>Razem dział: I. ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE PRZY BUDOWIE WODOCIĄGÓW</b>						
<b>2</b>		<b>II.ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW</b>				
19 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	690,200		
20 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	11 + 58 = 69,000		
21 d.2	KNR 4 1206- 06 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	690,2 - 5,9 - 8 - 7,8 = 668,500		
22 d.2	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.I-II	m	5,9 + 8 + 7,8 = 21,700		

## ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W m.OSUCHÓW

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	15,000		
24 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm (Trójniki 100/80)	szt.	5,000		
25 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm (Trójniki 100/100)	szt.	1,000		
26 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm (Złącza RK)	szt.	2,000		
27 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm (Kołnierze ślepe)	szt.	1,000		
28 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (króciec do hydrantów FF L=0,7m)	szt.	3,000		
29 d.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm (Kolana PE)	szt.	5,000		
30 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	1,000		
31 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3,000		
32 d.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	2,000		
33 d.2	KNR 2-28 0314-03 z.sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm - długość do 15 m	m	1,000		
34 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1,000		
35 d.2	KNR 2-18 0909-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obudowa i skrzynka uliczna	szt.	1,000		
36 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 4	odc.2 00m	3,500		
37 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.	3,500		
38 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	3,500		
39 d.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	7,000		
<b>Razem dział: II.ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

## ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W m.OSUCHÓW

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	Robocizna - roboty inżynieryjne		1				

## ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W m.OSUCHÓW

## Ceny materiałów

Cechy	Lp.	Cena jedn.	Cena wpisana	Waluta	j.m.	Nazwa	Wsp. ceny	Indeks
	1			zł	m3	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	1	3951301
	2			zł	m3	Woda przemysłowa z rurociągu	1	3930001
	3			zł	m3	Piasek naturalny kopany	1	1603701
	4			zł		materiały pomocnicze		0000000
	5			zł	kg	Pał szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	1	1124000
	6			zł	m3	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone na stemple	1	2645050
	7			zł	t	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	1	1600600
	8			zł	kg	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16	1	6801407
	9			zł	szt	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego DN 80x600 sfero, Metalpol, Cetel	1	5241000
	10			zł	szt	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	1	6815999
	11			zł	szt	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	1	6832004
	12			zł	szt	Hydrant nadziemny żeliwny, o średnicy 80 mm, z pojedynczym zamknięciem, gł. zabudowy 1800 mm	1	5880002
	13			zł	szt	Zasuwa kołnierzowa klinowa żeliwna płaska, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 111, o średnicy 80 mm	1	5801304
	14			zł	szt	Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 80 mm	1	5891004
	15			zł	szt	Skrzynka uliczna żeliwna do zasów wodnych, o wymiarach 190x190 mm, nr kat. 857	1	5891111
	16			zł	szt	Kolano stopowe kołnierzowe, nr kat. 867 do hydrantów o średnicy 80 mm	1	5891201
	17			zł	m3	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 4,0-31,5 mm	1	1602540
	18			zł	szt	Obudowa teleskopowa do zasuw nr 9011 DN 100/125/150, RD=1300-1800	1	5799999
	19			zł	m3	Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasycone kl. II	1	2641810
	20			zł	m3	Bale iglaste obrzynane nasycone, grubość 50-100 mm kl. III	1	2640020
	21			zł	kg	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14 - 16 x 250 - 300 mm	1	1341200
	22			zł	m	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	1	5064100
	23			zł	szt	Króciec żeliwny ciśnieniowy, przejściowy, jednokołnierzowy, typu FW,	1	5681202
	24			zł	szt	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne dn50	1	5822220
	25			zł	kg	podchloryn sodowy	1	1410800
	26			zł	t	Tłuczeń z piaskowca 32-63mm (Braciszów) KOSD w Niemodlinie S.A.	1	1600680

## ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W m.OSUCHÓW

## Ceny materiałów

Cechy	Lp.	Cena jedn.	Cena wpisana	Waluta	j.m.	Nazwa	Wsp. ceny	Indeks
	27			zł	m	Rura dwuwarstwowa PE100 RC/PE 100 RC czarno/czarna dn=110 6,6/12 (System ciśnieniowy Herkules PE 100 PN 10 SDR 17), PIPELIFE	1	5603099
	28			zł	szt	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR11 (bez luźnego kołnierza), o średnicy 110 mm	1	5629999
	29			zł	szt	kołnier stalowy dociskowy, 110/100, PN16, ocynkowany	1	5682699
	30			zł	szt	Trójnik żeliwny, ciśnieniowy, kołnierзовy, o średnicy 100x100 mm	1	5242403
	31			zł	szt	Kolano PE, o średnicy 110 mm	1	5642901
	32			zł	szt	Zasuwa kołnierзова krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 100	1	5809999
	33			zł	szt	Kołnier stalowy luźny do rur Dn100/110	1	5681299
	34			zł	szt	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 100/125/150	1	5831023
	35			zł	szt	Nawiertka JAFAR DN 110 x 5/4cal. typ 3250 do rur PE i PCV, samonawierająca z zasuwą, gwint wewnętrzny, Realbud	1	5809999
	36			zł	szt	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierзовe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	1	5822220
	37			zł	szt	Kołnier ślepy X DN 100 PN 10/16, DOMEX	1	5242802
	38			zł	kg	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-16	1	6801107
	39			zł	szt	Hydrant podziemny żeliwny, o średnicy 80 mm, z podwójnym zamknięciem, gł. zabudowy 1500 mm	1	5880104
	40			zł	t	Żwir 8-16mm (Drogoszków) KOSD w Niemodlinie S.A.	1	1602550
	41			zł	m	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 50 mm	1	5603044
	42			zł	szt.	kształtki PE o śr. zewn. 50 mm	1	5628999
	43			zł	m	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 57,0/3,6 mm	1	5000203
	44			zł	szt	Tabliczka do grawerowania	1	7299999
	45			zł	m3	Chudy beton Rm 6-9 Mpa	1	2370601
	46			zł	dm3	Farba epoksydowa do gruntowania powierzchni stalowych	1	1510211
	47			zł	dm3	farba ftalowa nawierzchniowa	1	1511499
	48			zł	m3	woda	1	3930000
	49			zł	t	pospółka	1	1602299
	50			zł	100 szt.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	1	1330199
	51			zł	m	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 159,0/5,6 mm	1	5000463
	52			zł	szt	Złącze rurowe zaciskowo-kołnierзовe DN 100 (104-132) PN 16,	1	5149999

## ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W m.OSUCHÓW

## Ceny materiałów

Cechy	Lp.	Cena jedn.	Cena wpisana	Waluta	j.m.	Nazwa	Wsp. ceny	Indeks
	53			zł	szt	Trójnik żeliwny, ciśnieniowy, kołnierzowy, o średnicy 100/80mm	1	5242403
	54			zł	szt	Zawór wodny przelotowy, prosty, żeliwny ocynkowany M83, o średnicy 50 mm	1	5701026



## ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W m.OSUCHÓW

## Ceny sprzętu

Lp.	Cena jedn.	Cena wpisana	Waluta	j.m.	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks
1			zł	m-g	1	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	39511
2			zł	m-g	1	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	11334
3			zł	m-g	1	Zrywarka przyczepna	11711
4			zł	m-g	1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	39812
5			zł	m-g	1	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)	11412
6			zł	m-g	1	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	11333
7			zł	m-g	1	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	12622
8			zł	m-g	1	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	11612
9			zł	m-g	1	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	12113
10			zł	m-g	1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	39314
11			zł	m-g	1	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	31112
12			zł	m-g	1	Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225mm (terenowa)	72546
13			zł	m-g	1	Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA	81123
14			zł	m-g	1	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	39521
15			zł	m-g	1	samochód skrzyniowy do 5 t	39521
16			zł	m-g	1	Przyczepa dłużykowa 10,0 t - do samochodu	39653
17			zł	m-g	1	Zestaw wiertniczy z napędem elektrycznym do otworów o średnicy 59-120 mm/60 m (1)	15211
18			zł	m-g	1	Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t z napędem elektrycznym	34512
19			zł	m-g	1	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,25 m3 (1)	11112
20			zł	m-g	1	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	11612
21			zł	m-g	1	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	12111
22			zł	m-g	1	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	52314
23			zł	m-g	1	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	83111
24			zł	m-g	1	samochód skrzyniowy 5-10 t	39541
25			zł	m-g	1	przyczepa dłużykowa do samochodu do 10 t	39653
26			zł	m-g	1	spawarka	72199
27			zł	m-g	1	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	34512
28			zł	m-g	1	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	15299

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Tabela elementów scalonych		2
Kosztorys ofertowy		3
1 I. ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE PRZY BUDOWIE WODOCIĄGÓW		3
2 II.ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW		3
Ceny robocizny		5
Ceny materiałów		6
Ceny sprzętu		9
Spis treści		10