

**PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI KOŹMINEK CZĘŚĆ 1**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**WYCIĄG Z PROJEKTU DLA CZĘŚCI 1**

**INWESTOR :** GMINA KOŹMINEK  
UL. KOŚCIUSZKI 7, 62 – 840 KOŹMINEK

**PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI KOŹMINEK CZĘŚĆ 1**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**INWESTOR : GMINA KOŹMINEK  
UL. KOŚCIUSZKI 7, 62 – 840 KOŹMINEK**

# **PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOŹMINEK CZĘŚĆ 1**

## **WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /**

Rozporządzenie /WE/ nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05.11.2002 r

### **SEKCJA F - BUDOWNICTWO**

**45 232 150-8 - Roboty budowlane w zakresie przebudowy  
rurociągów do przesyłu wody**

45 110 000-1 - roboty ziemne

45 200 000-9 - roboty w zakresie inżynierii lądowej

45 230 000-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

45 231 300-8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów  
i rurociągów do odprowadzenia ścieków

45 232 100-3 - roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

**CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA  
OPIS I ZAŁOŻENIA  
DO PRZEDMIARU ROBÓT**

1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

**PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI KOŹMINEK CZĘŚĆ 1**

2. Inwestor:

*GMINA KOŹMINEK  
UL. KOŚCIUSZKI 7  
62-840 KOŹMINEK*

3. Opracował: **Andrzej Cichoradzki**

**ul. Wańkowicza 92/9  
63-400 Ostrów Wielkopolski**

4. Data opracowania:

**10 stycznia 2018 r**

5. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego /Dz.U. Z DNIA 16.09.2004 R NR 202 –poz./ 2072
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r
- Projekt wykonawczy / opis, rysunki, zestawienia materiałowe/
- Przedmiar robót

6. Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do przedmiaru robót
- Formularze cenowe
- Tabele przedmiaru robót
- Kosztorys
- Zestawienia

## 7. Zakres robót

**Zestawienie długości sieci wodociągowej  
przedstawiają załączniki w formie tabelarycznych zestawień.**

### Miejscowość Koźminek CZĘŚĆ 1

Odcinek	Długość [m]	Materiał / średnica [mm]	Rzędne terenu / Rzędne osi rurociągu [m npm]	Zagłębienie [m]	PS – przecisk sterowany / WO – wykop otwarty	Uwagi
W1 - W2	71,10	PE 160	128,06/126,40 128,18/125,78	1,66 2,40	wo	wł. w ist. Sieć zØ150
W2 - W3	18,40	PE 160	128,20/125,63	2,57	wo	HP1
W3 - W4	81,30	PE 160	128,09/124,92	3,17	wo	
W4 - W5	16,10	PE 160	127,85/124,79	3,06	wo	
W5 - W6	29,00	PE 160	127,80/124,54	3,26	WO	HP2
W6 - W7	88,50	PE 160	126,75/123,77	2,98	wo	
W7 - W8	57,20	PE 110	125,20/123,28	1,92	wo	HP3 zØ100
W7 - W19	15,80	PE 160	126,75/123,77 126,55/123,84	2,98 2,71	wo	zØ150
W19 - W20	51,80	PE 160	126,10/123,97	2,13	wo	
W3 - W22	13,00	PE 110	128,20/125,63 128,20/125,86	2,57 2,34	wo	zØ100
W6 - W21	17,00	PE 110	127,80/124,54 127,85/125,05	3,26 2,80	wo	zØ100

**OGÓLEM 459,20 mb**

**W tym PE 160 - 372,00 mb**

**W tym PE 110 - 87,200 mb**

**Hydranty ppoż – szt 3**

**Zasuwa śr 150 mm – szt 2**

**Zasuwa śr 100 mm – szt 3**

## 8. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

**9. Kalkulacja kosztów**

- formularze cenowe
- kosztorysy

# **KOSZTORYS OFERTOWY**

## **PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOŹMINEK CZĘŚĆ 1**

WARTOŚĆ /netto/ Słownie:	-	zł
Podatek VAT 23% Słownie:	-	zł
Ogółem: Słownie:	-	zł

**INWESTOR :** GMINA KOŹMINEK  
UL. KOŚCIUSZKI 7, 62 – 840 KOŹMINEK

**OFERENT:**

**Data, pieczęć i podpis osoby upoważnionej:**

## FORMULARZ CENOWY - TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

### PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOŹMINEK - CZĘŚĆ 1

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT – 23%	Wartość brutto
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA Rura PEHD/PVC/Ø 160, 110 mm	mb	372 + 87.2 = 459.2				
<b>RAZEM :</b>							

UWAGA; cena jednostkowa zaakraglona do 2 miejsc po przecinku  
Wartość netto zgodna z kosztorysem



# KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Koźminek cz. 1  
ADRES INWESTYCJI : KOŹMINEK  
INWESTOR : Gmina KOŹMINEK  
ADRES INWESTORA : 62-840 KOŹMINEK UL. KOŚCIUSZKI 7  
BRANŻA : sanitarno - technologiczna

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Narzut podstawowy [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Podatek VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOZMINEK CZ 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOZMINEK CZ 1</b>					
1		<b>I. ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 372 + 87,20 = 459,2 0,46	km km	0,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,460</b>
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 91,6	m m	91,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,600</b>
3	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 200x4=800 800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 183,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,200</b>
6	KNR 2-31 d.1 1510-02	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0,5 km z załadunkiem ręcznym - wywózka materiałów z rozbiórki nawierzchni 191,5	t t	191,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,500</b>
7	KNR 2-31 d.1 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0,5 km 383	t t	383,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>383,000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 372 x 1,2 x 1,6 = 714 87,2 x 1,2 x 1,6 = 168 882 x 90% = 794 794	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	794,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>794,000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) 882 x 10% = 88 88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
10	KNR 2-01 d.1 0206-02	Dowóz piasku na wymianę gruntu 882	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	882,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882,000</b>
11	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami kat.III-IV 882 x 8 = 7056 7056	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7056,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7056,000</b>
12	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m piaskiem dowiezionym 882	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	882,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882,000</b>
13	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie piasku i warstwy wiążącej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 882	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	882,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882,000</b>
14	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 8 x 2 = 16 16	m m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
15	KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 459,2 x 1,6 x 2 = 1470 1470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1470,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 200.000	1470.000 200.000
17	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 200.000	200.000 200.000
18	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 200.000	200.000 200.000
19	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 200.000	200.000 200.000
20	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 400.000	200.000 400.000
21	KNR 0-11 d.1 0323-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem demontaż i ponowny montaż R i S x 2 783	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 783.000	400.000 783.000
22	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.960	0.960 0.960
23	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.pias- kowej 16	m m	RAZEM 16.000	16.000 16.000
2	<b>II. ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE</b>				
24	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 459.2 x 0,9 = 413 413	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 413.000	413.000 413.000
25	KNR-W 2- d.2 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD PN10 o śr.zewnętrz- nej 160 mm 372	m m	RAZEM 372.000	372.000 372.000
26	KNR-W 2- d.2 18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE me- todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 38	złącz. złącz.	RAZEM 38.000	38.000 38.000
27	KNR-W 2- d.2 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm 87.2	m m	RAZEM 87.200	87.200 87.200
28	KNR-W 2- d.2 18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE me- todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 12	złącz. złącz.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
29	KNR-W 2- d.2 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze- wnętrznej 90 mm podejścia do hydrantów 9	m m	RAZEM 9.000	9.000 9.000
30	KNR-W 2- d.2 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 6	złącz. złącz.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
31	KNR-W 2- d.2 18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm - tuleja kołn kpl. - 2szt. - trójnik 160/110 - 2szt. - kolano śr. 160<15° - 4szt. - trójnik 160/90 - 3szt. - kolano 110<90° - 1szt. - zwężka 160/110 - 1 szt	szt	RAZEM	6.000

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WISZNIA W MIASTECZKOWIE CZ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
32	KNR-W 2-d.2 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR-W 2-d.2 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR-W 2-d.2 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króciec FW 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-d.2 18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec FW 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 2-d.2 18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-d.2 18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR 2-28 d.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39	KNR-W 2-d.2 18 0802-03	Nasady rurowe montowane na rurociągu śr. 160/40 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNR-W 2-d.2 18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 2-d.2 18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE(AVK) 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-d.2 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE(AVK) 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 2-d.2 18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 160 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-d.2 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej do 110 mm 2 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR-W 2-d.2 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 2-d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR-W 2-d.2 18 0530-01	Wykonanie bloków oporowych w miejscach zmiany kierunku układanej sieci (0,5 x 0,5 x 0,7) x 5 = 0,9	m <sup>3</sup>		

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZEDMIAZINEK CZ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
48	KNR-W 2- d.2 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR-W 2- d.2 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNR-W 2- d.2 18 0408-04	Rury PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm jako rury osłonowe przy kolizjach z uzbrojeniem podziemnym	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOZMINEK CZ 1</b>						
1		<b>I. ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>				
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych $372 + 87,20 = 459,2$	km	0.46		
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	91.6		
3	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	200		
4	KNR 2-31 d.1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości $200 \times 4 = 800$	m <sup>2</sup>	800		
5	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno-go o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	183.2		
6	KNR 2-31 d.1 1510-02	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym - wywózka materiałów z rozbiórki nawierzchni	t	191.5		
7	KNR 2-31 d.1 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t	383		
8	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $372 \times 1,2 \times 1,6 = 714$ $87,2 \times 1,2 \times 1,6 = 168$ $882 \times 90\% = 794$	m <sup>3</sup>	794		
9	KNR 2-01 d.1 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) $882 \times 10\% = 88$	m <sup>3</sup>	88		
10	KNR 2-01 d.1 0206-02	Dowóz piasku na wymianę gruntu	m <sup>3</sup>	882		
11	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV $882 \times 8 = 7056$	m <sup>3</sup>	7056		
12	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>	882		
13	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie piasku i warstwy wiążącej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	882		
14	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej $8 \times 2 = 16$	m	16		
15	KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką $459,2 \times 1,6 \times 2 = 1470$	m <sup>2</sup>	1470		
16	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	200		
17	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	200		
18	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	200		
19	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	200		
20	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	400		
21	KNR 0-11 d.1 0323-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem demontaż i ponowny montaż R i S x 2	m <sup>2</sup>	783		
22	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.96		
23	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	16		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>II. ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE</b>						
24	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 459.2 x 0,9 = 413	m <sup>2</sup>	413		
25	KNR-W 2-18 d.2 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD PN10 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	372		
26	KNR-W 2-18 d.2 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	38		
27	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	87.2		
28	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	12		
29	KNR-W 2-18 d.2 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm podejścia do hydrantów	m	9		
30	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	6		
31	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm - tuleja kołn kpl. - 2szt. - trójnik 160/110 - 2szt. - kolano śr. 160<15° - 4szt. - trójnik 160/90 - 3szt. - kolano 110<90° - 1szt. - zwężka 160/110 - 1 szt	szt	13		
32	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2		
33	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3		
34	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króciec FW	szt	1		
35	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec FW	szt	2		
36	KNR-W 2-18 d.2 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka	szt	1		
37	KNR-W 2-18 d.2 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka	szt	3		
38	KNR 2-28 d.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	30		
39	KNR-W 2-18 d.2 0802-03	Nasady rurowe montowane na rurociągu śr. 160/40	szt.	10		
40	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	3		
41	KNR-W 2-18 d.2 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE(AVK)	kpl.	2		
42	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE(AVK)	kpl.	2		
43	KNR-W 2-18 d.2 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	2		
44	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	2		
45	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.200m	3		
46	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3		
47	KNR-W 2-18 d.2 0530-01	Wykonanie bloków oporowych w miejscach zmiany kierunku układanej sieci (0,5 x 0,5 x 0,7) x 5 = 0,9	m <sup>3</sup>	0.9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6		
49	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6		
50	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Rury PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm jako rury osłonowe przy kolizjach z uzbrojeniem podziemnym	m	30		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:



PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCACH EDUKACYJNO-SPORTOWYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	I. ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE						
2	II. ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁOSZYN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2906.6169		
2.	robocizna	r-g	16.3130		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KAZIMIERKÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	trójnik 160/110 PE	szt	2.0000		2.0000							
2.	trójnik 160/90 PE	szt	3.0000		3.0000							
3.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierozwycch o śr. 110mm	szt	1.1000		1.1000							
4.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm króciec FW	szt	1.0000		1.0000							
5.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm - nasuwka	szt	1.0000		1.0000							
6.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.3000		0.3000							
7.	kolano PE śr. 160 <15°	szt	4.0000		4.0000							
8.	kolano PE śr. 160 <90°	szt	4.0000		4.0000							
9.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1.3570		1.3570							
10.	podchloryn sodowy	kg	5.6400		5.6400							
11.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	4.5000		4.5000							
12.	piasek	m <sup>3</sup>	882.0000		882.0000							
13.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	56.4000		56.4000							
14.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0441		0.0441							
15.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	48.0000		48.0000							
16.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	24.8000		24.8000							
17.	miel kamienny	t	2.8600		2.8600							
18.	łuczeń kamienny niesortowany	t	33.9400		33.9400							
19.	łuczeń kamienny niesortowany'	t	63.6400		63.6400							
20.	piasek	m <sup>3</sup>	56.4549		56.4549							
21.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	75.5790		75.5790							
22.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1.1400		1.1400							
23.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0784		0.0784							
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	19.9000		19.9000							
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	10.2000		10.2000							
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta'	t	15.3000		15.3000							
27.	kostka betonowa "POLBRUK"	m <sup>2</sup>	802.5750		802.5750							
28.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	16.3200		16.3200							
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.9450		0.9450							
30.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.9984		0.9984							
31.	koryto drewniane	szt	0.1200		0.1200							
32.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0384		0.0384							
33.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0855		0.0855							
34.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0158		0.0158							
35.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800							
36.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.2058		0.2058							
37.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200							
38.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200							
39.	woda	m <sup>3</sup>	21.5630		21.5630							
40.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	24.2200		24.2200							
41.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800							
42.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0081		0.0081							
43.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600							
44.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0736		0.0736							

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSTOWIE KAZIMIERKÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50mm	m	6.0000		6.0000							
46.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt	0.4000		0.4000							
47.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 110 mm	szt	0.4000		0.4000							
48.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
49.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnie- rzowe o śr. 80 mm króciec FW	szt	2.0000		2.0000							
50.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiefichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	30.6000		30.6000							
51.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	32.1000		32.1000							
52.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrz- nej 160 mm	m	379.440 0		379.440 0							
53.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrz- nej 110 mm	m	88.9440		88.9440							
54.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrz- nej 90 mm	m	9.1800		9.1800							
55.	nasuwki na rury PE ciśnieniowe typu NW-W o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000							
56.	nasuwki na rury PE ciśnieniowe typu NW-W o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000							
57.	kształtki ciśnieniowe dwukiefichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm - nasuwka	szt	3.0000		3.0000							
58.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kiefichowych PE o śr.150 mm	szt	6.0000		6.0000							
59.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kiefichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt	6.0000		6.0000							
60.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.8000		0.8000							
61.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
62.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3.0000		3.0000							
63.	tuleja kołn PE kpl. śr. 160mm	szt	2.0000		2.0000							
64.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	3.2400		3.2400							
65.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm	szt	4.0000		4.0000							
66.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000							
67.	króćce przejściowe żeliwne jedno- kołnierzowe	szt	0.4000		0.4000							
68.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
69.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3.0000		3.0000							
70.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.4000		0.4000							
71.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000							
72.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000							
73.	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
74.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.3500		0.3500							
75.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	10.0000		10.0000							
76.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOŁMIERZAKÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
77.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
78.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000							
79.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000							
80.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3.0000		3.0000							
81.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
82.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000							
83.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000							
84.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	3.0000		3.0000							
85.	nasady rurowe 160/40	szt	10.0000		10.0000							
86.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		3.1400							
87.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	60.4940		60.4940							
88.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	7.4900		7.4900							
89.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	55.6400		55.6400							
90.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	14.3000		14.3000							
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.2000		2.2000							
92.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3.3000		3.3000							
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	17.2000		17.2000							
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	4.0000		4.0000							
95.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000							
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt	2.0000		2.0000							
97.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
98.	uszczelki gumowe	szt	20.0000		20.0000							
99.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOPANIECZ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1050		
2.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	126.3704		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.9070		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.0400		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16.1400		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3.2800		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	62.0928		
8.	ubijak spalinowy	m-g	41.4990		
9.	żuraw samochodowy	m-g	17.2472		
10.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	88.4730		
11.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	15.0728		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13.2100		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	40.9900		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2790		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	17.1552		
16.	przyczepa samowyladowcza do ciagnika 5 t	m-g	78.5150		
17.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	445.1328		
18.	rozkladarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.2800		
19.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	10.5340		
20.	prościarka do rur PE	m-g	0.6525		
21.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	41.7400		
22.	piła do cięcia płytek	m-g	27.4050		
23.	agregat prądowórczy	m-g	41.7400		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: