

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej oraz wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku gospodarczego w miejscowości Wichrów  
ADRES INWESTYCJI : Wichrów, działki nr 274/16 i 277  
INWESTOR : Gmina Kostomłoty  
ADRES INWESTORA : 55-311 KOSTOMŁOTY ul. Ślężna 2  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY NA DRODZE PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : .....nn.....  
BRANZA : Roboty inżynierskie - sieć wodociągowa

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż Antoni Polak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : j.w  
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.04.2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Przebudowa sieci wodociągowej oraz wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku gospodarczego w miejscowości Wichrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa sieci wodociągowej oraz wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku gospodarczego w miejscowości Wichrów</b>					
<b>3.1.</b>		<b>SIEĆ WODOCIAĞOWA I PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE</b>			
<b>3.1.1.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.3. 1.1.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		240.00	m <sup>3</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
2 d.3. 1.1.	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
		27.00	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
3 d.3. 1.1.	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		197.00	m <sup>3</sup>	197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
4 d.3. 1.1.	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		11.00	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
5 d.3. 1.1.	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		11.00	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6 d.3. 1.1.	KNNR 1 0408-02	Zagęszczenie wykopów zasypanych ręcznie ubijakami spalinowymi w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		22.00	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7 d.3. 1.1.	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi - Odwiedzenie nadmiaru ziemi (objętość rur, podsypki i obsypki)	m <sup>3</sup>		
		43.20	m <sup>3</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
8 d.3. 1.1.	analiza własna	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto orientacyjnie	godz.		
		10	godz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.1.2.</b>		<b>Rurociągi i uzbrojenie</b>			
9 d.3. 1.2	KNNR 4 1009-03	Rurociąg z rur PE 100 SDR17 układany w wykopie przy średnicy rury fi 90 mm	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
10 d.3. 1.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		102.5	m	102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
11 d.3. 1.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącze wodociągowe z rur PE100 SDR17 wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12 d.3. 1.2	KNNR 4 1009-04 analogia	Rura ochronna PE100 110x5,3 mm R1 - 6,0 m, R2 - 7,0 m	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa sieci wodociągowej oraz wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku gospodarczego w miejscowości Wichrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3. 1.2	Analiza własna	Płozy centrujące "A" - wysokości 15 mm, na rurze PE o średnicy zewnętrznej 50 mm, (montowanej w rurach PE)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
14 d.3. 1.2	Analiza własna	Manszety do zamknięcia końcówek rur osłonowych o średnicy DN 110/50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.3. 1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwa żeliwna kołnierзова F002 bezdławikowa, miękkouszczelniana, emalowana lub epoksydowana od wewnątrz o średnicy 80 mm, z obudową i skrzynką uliczną do zasuwy wg PN-M-74081 (odmiana A)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.3. 1.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwa żeliwna kołnierзова F002 bezdławikowa, miękkouszczelniana, emalowana lub epoksydowana od wewnątrz o średnicy 50 mm, z obudową i skrzynką uliczną do zasuwy wg PN-M-74081 (odmiana A)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 d.3. 1.2	KNNR 11 0304-01	Zasuwa miękkouszczelniona gwintowana z obudową i skrzynką uliczną do przyłączy 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o średnicy zewnętrznej do 90 mm - trójnik 90/90/90 mm - szt. 1 - tuleja z luźnym kołnierzem 90 mm - szt. 2 - mufa elektrooporowa 90 mm - szt. 4 - mufa redukcyjna elektrooporowa 90/50 mm - szt. 1 - rura 90 mm, L = 3,0 m - szt. 1 - tuleja z luźnym kołnierzem 50 mm - szt. 6 - mufa elektrooporowa 50 mm - szt. 3 - obejma siodłowa elektrooporowa 90/63 mm - szt. 2 - element "T" z nawiertką 63/32 mm - szt. 2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
19 d.3. 1.2	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertka typu NWZ fi 50/32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0114-/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 100 mm - trójnik 100/80/100 mm - szt. 1 - trójnik 100/50/100 mm - szt. 2 - króciec żeliwny FW 100 mm - szt. 4	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0114-02	jw. - lecz śr. 80 mm - króciec żeliwny FF fi 80 mm, L=800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.3. 1.2	KNNR 4 0132-04 analogia	Montaż złączek połączeniowych PE/stal prostych lub kolankowych 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.3. 1.2	KNNR 4 0132-06 analogia	jw. lecz fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.3. 1.2	KNNR 4 0132-03	Zawory o połączeniach gwintowanych, w instalacji z rur PE o średnicy 25 mm, zawory przelotowe kulowe mosiężne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa sieci wodociągowej oraz wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku gospodarczego w miejscowości Wichrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 d.3. 0132-06 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.3. 0132-03 1.2 analogia	Zawory o połączeniach gwintowanych, w instalacji z rur PE o średnicy 25 mm, zawory zwrotne antyskażeniowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.3. 0132-06 1.2 analogia	jw. lecz 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.3. 0140-02 1.2	Wodomierz skrzydełkowy typu JS-2,5m3/h, typy (METRON-POWOGAZ) o średnicy DN 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 4 d.3. 0140-05 1.2 analogia	j. w. lecz o średnicy DN 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.3. 1704-03 1.2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
		2	wcin.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 4 d.3. 1119-03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, zabezpieczony w przypadku złamania, wyposażony w samoczynne urządzenie odwadniające - komorę zaporową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 2-19 d.3. 0134-02 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu i uzbrojenia podziemnego i hydrantów tabliczkami umieszczonymi na słupku stalowym (tabliczki emaliowane)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 2-19 d.3. 0219-01 1.2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		187.00	m	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
34	KNNR 4 d.3. 1606-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (długość próbowanego odcinka 200 m) z rur PE, o średnicy 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 4 d.3. 1611-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej rur do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.3. 1612-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej rur do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4 d.3. 1411-01 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		16.7	m <sup>3</sup>	16.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.700</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa sieci wodociągowej oraz wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku gospodarczego w miejscowości Wichrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-28	Obsypka z piasku grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.	0501-09				
1.2		25.8	m <sup>3</sup>	25.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.800</b>
<b>3.2.</b>		<b>ROZBIÓRKA I NAPRAWA NAWIERZCHNI DRÓG</b>			
<b>3.2.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>.1</b>					
39	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.3.	0806-08				
2..1	z.o.2.13.				
	9902-01	18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.3.	0803-03				
2..1	z.o.2.13.				
	9902-01	30	m <sup>2</sup>	30.000	
	0803-04				
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
41	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.3.	0805-06				
2..1	z.o.2.13.	36	m <sup>2</sup>	36.000	
	9902-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
42	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.3.	0101-01 KNR				
2..1	2-31	50.00	m	50.000	
	z.o.2.13.				
	9902-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
<b>2</b>					
43	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.3.	0111-01				
2.2	z.o.2.13.	174.00	m <sup>2</sup>	174.000	
	9902-01				
	0111-02				
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.3.	0114-05				
2.2	z.o.2.13.	174	m <sup>2</sup>	174.000	
	9902-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.3.	0302-03				
2.2	z.o.2.13.	18	m <sup>2</sup>	18.000	
	9902-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.3.	0310-01				
2.2	z.o.2.13.	30	m <sup>2</sup>	30.000	
	9902-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.3.	0310-05				
2.2	z.o.2.13.	30	m <sup>2</sup>	30.000	
	9902-01				
	0310-06				
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa sieci wodociągowej oraz wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku gospodarczego w miejscowości Wichrów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę-kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.3.	0302-03				
2.2	z.o.2.13.				
	9902-01				
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>4.1</b>		<b>KOSZTY DODATKOWE</b>			
49		Koszt obsługi geodezyjnej	kpl.		
d.4.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>