

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Nazwa inwestycji : Budowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie Gminy Ciasna  
Lokalizacja : Gmina Ciasna - m. Zborowskie, ul. Polna  
Zamawiający : Gmina Ciasna  
Adres Zamawiającego : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna  
Branża : Inżynieryjna

Data opracowania : kwiecień, 2016 r.

---

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>Zborowskie, ul. Polna - sieć wodociągowa z przyłączami</b>				
1	Sieć wodociągowa	1	32	45231000-5
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty nawierzchniowe i ziemne	2	7	
1.3	Przygotowanie podłoża	8	8	
1.4	Roboty montażowe	9	24	
1.5	Odwodnienie wykopów	25	26	
1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	27	32	
2	Przyłącza wodociągowe	33	52	45231000-5
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	33	33	
2.2	Roboty ziemne	34	38	
2.3	Przygotowanie podłoża	39	39	
2.4	Roboty montażowe	40	46	
2.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	47	52	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zborowskie, ul. Polna - sieć wodociągowa z przyłączami</b>						
<b>1</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
1	d.1. wycena indywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznakowanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp. 1.000	kpl		
				kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty nawierzchniowe i ziemne</b>			
2	KNNR 6	SST p. 5.2.	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0802-02						
2			0.7*140.0	m <sup>2</sup>	98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
3	KNNR 6	SST p. 5.2.	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm /tłuczeń z odzysku/	m <sup>2</sup>		
d.1. 0204-06						
2			0.7*140.0	m <sup>2</sup>	98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
4	KNNR 6	SST p. 5.2.	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym	m <sup>2</sup>		
d.1. 1002-01						
2			0.7*140.0	m <sup>2</sup>	98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
5	KNNR 1	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka/	m <sup>3</sup>		
d.1. 0210-02			1.0*1.75*396.5*0.9	m <sup>3</sup>	624.488	
2					<b>RAZEM</b>	<b>624.488</b>
6	KNNR 1	SST p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 10%	m <sup>3</sup>		
d.1. 0307-01						
2			1.0*1.75*396.5*0.1	m <sup>3</sup>	69.388	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.388</b>
7	KNNR 1	SST p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 0313-01+			1.75*396.5*2	m <sup>2</sup>	1387.750	
2	wyc.własna				<b>RAZEM</b>	<b>1387.750</b>
<b>1.3</b>			<b>Przygotowanie podłoża</b>			
8	KNNR 11	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1. 0501-05						
3			1.0*396.5*0.15	m <sup>3</sup>	59.475	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.475</b>
<b>1.4</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
9	KNNR 4	SST p. 5.4.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.1. 1009-04						
4	z.sz.3.9. 9912-9		396.50	m	396.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>396.500</b>
10	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złaczce		
d.1. 1010-04						
4	z.sz.3.9. 9912-9		32.00	złaczce	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
11	KNNR 4	SST p. 5.4.	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1. 1112-02						
4			3.00	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 4	SST p. 5.4.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 110/100 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1. 1012-02						
4	z.sz.3.9. 9912-10		2.00	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie kołnierzowe do rur fi 100/110 mm	szt		
d.1. 1014-03						
4	z.sz.3.9. 9912-10		3.00	szt	3.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 z.sz.3.9. 9912-10	SST p. 5.4.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik T o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1011-04 4 z.sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk segmentowy 30 st. o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 11 d.1. 0306-01 4	SST p. 5.4.	Opaska do nawiercania HAKU o śr. 110/40 mm	kpl.		
			5.00	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 11 d.1. 0304-01 4	SST p. 5.4.	Kombinacyjna zasuwa do nawiercania śr. 40 mm z przedłużonym trzpieniem teleskopowym z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 2009-03 4	SST p. 5.4.	Prefabrykowane poduszki betonowe o wymiarach 35x35x7 cm pod zasuwę	szt.		
			8.00	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1430-01 4	SST p. 5.4.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
			7*0.05	m <sup>3</sup>	0.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
20	KNNR 1 d.1. 0509-01 4	SST p. 5.4.	Obrukowanie skrzynki zasuwowej i hydrantowej	m <sup>2</sup>		
			8*0.25	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 4	SST p. 5.4.	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
			8.00	kpl.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR-W 2- d.1. 19 0306-05 4 z.sz.2.5. 9905-04	SST p. 5.4.	Rury ochronne dwudzielne typu Arot o śr. 110 mm - wykopy umocnione	m		
			3.00	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1606-01 + 4 wycena własna + KNNR 4 1611-01 + KNNR 4 1612-01	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie sieci wodociagowych z rur PE o śr. 110 mm Krotność = 2	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.1. wycena in- 4 dywidualna	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
25	KNNR 1 d.1. 0603-01+ 5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 80 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			80.00	godz.	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
26	KNNR 1 d.1. 0605-01+ 5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 40 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40.00	szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.6</b>			<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
27 d.1. 6	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych  1.0*0.41*396.5-3.14*0.055*0.055*396.5	m³  m³	  158.799	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.799</b>
28 d.1. 6	KNNR 1 0408-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00)	m³		
			158.799	m³	158.799	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.799</b>
29 d.1. 6	KNNR-W 2- 19 0102-01	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową  397.00	m  m	  397.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>397.000</b>
30 d.1. 6	KNNR 1 0214-04	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.0*[1.75-0.56]*396.5	m³  m³	  471.835	
					<b>RAZEM</b>	<b>471.835</b>
31 d.1. 6	KNNR 1 0206-02	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej- sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [624.488+69.388]-471.620	m³  m³	  222.256	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.256</b>
32 d.1. 6	KNNR 1 0208-02	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 2 222.256	m³  m³	  222.256	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.256</b>
<b>2 45231000-5</b>			<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
33 d.2. 1	wycena in- dywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznako- wanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp. 1.000	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
34 d.2. 2	KNNR 2-01 0125-01 0125-05	SST p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm  3.0*37.5	m²  m²	  112.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
35 d.2. 2	KNNR 2-01 0415-01	SST p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu  112.5*0.30	m³  m³	  33.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.750</b>
36 d.2. 2	KNNR 1 0210-02	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka - 30 cm humus/ 1.0*1.45*37.5*0.9	m³  m³	  48.938	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.938</b>
37 d.2. 2	KNNR 1 0307-01	SST p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 10%  1.0*1.45*37.5*0.1	m³  m³	  5.438	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.438</b>
38 d.2. 2	KNNR 1 0313-01+	SST p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.75*37.5*2	m²  m²	  131.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.250</b>
<b>2.3</b>			<b>Przygotowanie podłoża</b>			
39 d.2. 3	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0*37.5*0.15	m <sup>3</sup>	5.625	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.625</b>
<b>2.4</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
40 d.2. 4	KNNR 11 0307-01	SST p. 5.4.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
			37.50	m	37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
41 d.2. 4	KNNR-W 2- 19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	SST p. 5.4.	Rury ochronne dwudzielne typu Arot o śr. 110 mm - wykopy umocnione	m		
			3.00	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.2. 4	KNNR 4 1417-01	SST p. 5.4.	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43 d.2. 4	KNNR 4 0123-05	SST p. 5.4.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza o śr. 20 mm	kpl.		
			5.00	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44 d.2. 4	KNNR 4 0140-02	SST p. 5.4.	Wodomierz o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			5.00	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45 d.2. 4	wycena in- dywidualna	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego Krotność = 5	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2. 4	wycena in- dywidualna	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>			<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
47 d.2. 5	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych	m <sup>3</sup>		
			1.0*0.34*37.5	m <sup>3</sup>	12.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>
48 d.2. 5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
			12.750	m <sup>3</sup>	12.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>
49 d.2. 5	KNNR-W 2- 19 0102-01	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			38.00	m	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
50 d.2. 5	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
			1.0*[1.45-0.49]*37.5	m <sup>3</sup>	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
51 d.2. 5	KNNR 1 0206-02	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej- sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [48.938+5.483]-36.000	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	18.421	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.421</b>
52 d.2. 5	KNNR 1 0208-02	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
			18.421	m <sup>3</sup>	18.421	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.421</b>