

---

# 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	30	45231000-5
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty ziemne	2	4	
1.3	Przygotowanie podłoża	5	5	
1.4	Roboty montażowe	6	22	
1.5	Odwodnienie wykopów	23	24	
1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	25	30	
2	Przyłącza wodociągowe	31	49	45231000-5
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	31	31	
2.2	Roboty ziemne	32	36	
2.3	Przygotowanie podłoża	37	37	
2.4	Roboty montażowe	38	43	
2.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	44	49	

## 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.	kpl		
			1.000	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
2	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/	m³		
d.1. 0210-02			1.0*1.75*131.5*0.9	m³	207.113	
2					<b>RAZEM</b>	<b>207.113</b>
3	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%	m³		
d.1. 0307-01			1.0*1.75*131.5*0.1	m³	23.013	
2					<b>RAZEM</b>	<b>23.013</b>
4	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	m²		
d.1. 0313-01+			1.75*131.5*2	m²	460.250	
2	wyc.własna				<b>RAZEM</b>	<b>460.250</b>
<b>1.3</b>			<b>Przygotowanie podłoża</b>			
5	KNNR 11	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.1. 0501-05			1.0*131.5*0.15	m³	19.725	
3					<b>RAZEM</b>	<b>19.725</b>
<b>1.4</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
6	KNNR 4	SST p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
d.1. 1009-03			130.00	m	130.000	
4	z.sz.3.9. 9912-9				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
7	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1. 1010-03			10.00	złącz.	10.000	
4	z.sz.3.9. 9912-9				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 4	SST p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm /podłączenie hydrantu/ - wykopy umocnione	m		
d.1. 1009-03			1.50	m	1.500	
4	z.sz.3.9. 9912-9				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
9	KNNR 4	SST p. 5.4.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1. 1119-01			1.00	kpl.	1.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	SST p. 5.4.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90/80 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1. 1012-01			2.00	szt.	2.000	
4	z.sz.3.9. 9912-10				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano PE 90 st.- wykopy umocnione	szt		
d.1. 1011-03			1.00	szt	1.000	
4	z.sz.3.9. 9912-9				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	SST p. 5.4.	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1. 1112-02			1.00	kpl.	1.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie kołnierzone do rur fi 100/110 mm	szt.		
d.1.	1014-03					
4	z.sz.3.9.					
	9912-10					
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 4	SST p. 5.4.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik redukcyjny To śr. 100/80 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	1014-03					
4	z.sz.3.9.					
	9912-10					
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 11	SST p. 5.4.	Opaska do nawiercania HAKU o śr. 90/40 mm	kpl.		
d.1.	0306-01					
4						
			1.00	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 11	SST p. 5.4.	Kombinacyjna zasuwa do nawiercania śr. 40 mm z przedłużonym trzpieniem teleskopowym z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.1.	0304-01					
4						
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4	SST p. 5.4.	Prefabrykowane poduszki betonowe o wymiarach 35x35x7 cm pod zasuwę	szt.		
d.1.	2009-03					
4						
			3.00	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 4	SST p. 5.4.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	1430-01					
4						
			4*0.05	m <sup>3</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
19	KNNR 1	SST p. 5.4.	Obrukowanie skrzynki zasuwowej i hydrantowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0509-01					
4						
			3*0.25	m <sup>2</sup>	0.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
20	KNR-W 2-	SST p. 5.4.	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	19 0134-02					
4						
			3.00	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 4	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie sieci wodociagowych z rur PE o śr. 110 mm	kpl.		
d.1.	1606-01 +					
4	wycena własna +					
	KNNR 4					
	1611-01 +					
	KNNR 4					
	1612-01					
			1.00	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22		SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	wycena in-					
4	dywidualna					
			1.00	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
23	KNNR 1	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 25 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
d.1.	0603-01+					
5	wyc. własna					
			25.00	godz.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNNR 1	SST p. 5.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 15 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	szt.		
d.1.	0605-01+					
5	wyc. własna					
			15.00	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.6</b>			<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
25	KNNR 11	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do-wiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05					
6						
			1.0*0.39*131.5-3.14*0.045*0.045*131.5	m <sup>3</sup>	50.449	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>50.449</b>
26	KNNR 1 d.1. 0408-03 6 z.sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
			50.449	m <sup>3</sup>	50.449	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.449</b>
27	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 6	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			132.00	m	132.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
28	KNNR 1 d.1. 0214-04 6 z.o.2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
			1.0*[1.75-0.54]*131.5	m <sup>3</sup>	159.115	
					<b>RAZEM</b>	<b>159.115</b>
29	KNNR 1 d.1. 0206-02 6	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 miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [207.113+23.013]-159.115	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	71.011	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.011</b>
30	KNNR 1 d.1. 0208-02 6	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 2	m <sup>3</sup>	71.011	
			71.011			
					<b>RAZEM</b>	<b>71.011</b>
<b>2 45231000-5</b>			<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
31	wycena indywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznakowanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp.	kpl		
			1.000	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
32	KNR 2-01 d.2. 0125-01 2 0125-05	SST p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>		
			3.0*21.5	m <sup>2</sup>	64.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
33	KNR 2-01 d.2. 0415-01 2	SST p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu	m <sup>3</sup>		
			64.5*0.30	m <sup>3</sup>	19.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.350</b>
34	KNNR 1 d.2. 0210-02 2	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 - 30 cm humus/	m <sup>3</sup>		
			1.0*1.45*21.5*0.9	m <sup>3</sup>	28.058	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.058</b>
35	KNNR 1 d.2. 0307-01 2	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>		
			1.0*1.45*21.5*0.1	m <sup>3</sup>	3.118	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.118</b>
36	KNNR 1 d.2. 0313-01+ 2 wyc.własna	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>		
			1.75*21.5*2	m <sup>2</sup>	75.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.250</b>
<b>2.3</b>			<b>Przygotowanie podłoża</b>			
37	KNNR 11 d.2. 0501-05 3	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
			1.0*21.5*0.15	m <sup>3</sup>	3.225	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.225</b>
<b>2.4</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
38	KNNR 11 d.2. 0307-01 4	SST p. 5.4.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
			21.50	m	21.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
39	KNNR 4	SST p. 5.4.	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.2.	1417-01					
4			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4	SST p. 5.4.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza o śr. 20 mm	kpl.		
d.2.	0123-05					
4			1.00	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4	SST p. 5.4.	Wodomierz o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2.	0140-02					
4			1.00	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	wycena in-	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągo-	kpl		
d.2.	dywidualna		wego			
4			1.00	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	wycena in-	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
d.2.	dywidualna					
4			1.00	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>			<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
44	KNNR 11	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do-	m³		
d.2.	0501-05		wieszonych			
5			1.0*0.34*21.5	m³	7.310	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.310</b>
45	KNNR 1	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za-	m³		
d.2.	0408-03		gęszczenia Js=1.00)			
5	z.sz.2.2.2.					
9911-03			7.310	m³	7.310	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.310</b>
46	KNR-W 2-	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-	m		
d.2.	19 0102-01		wykrywczą z wtopioną wkładką metalową			
5			22.00	m	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
47	KNNR 1	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów	m³		
d.2.	0214-04		obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war-			
5	z.o.2.11.4.		stwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia			
9911-03			Js=1.00)			
			1.0*[1.45-0.49]*21.5	m³	20.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.640</b>
48	KNNR 1	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m³		
d.2.	0206-02		m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na			
5			odl. 1 km sam.samowład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej-			
			sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania			
			[28.058+3.118]-20.640	m³	10.536	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.536</b>
49	KNNR 1	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa-	m³		
d.2.	0208-02		amowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)			
5			ponad 1 km			
			Krotność = 2			
			10.536	m³	10.536	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.536</b>