
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. Ciasna, ul. Zjednoczenia
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
Ciasna, ul. Zjednoczenia - sieć wodociągowa z przyłączami				
1	Sieć wodociągowa	1	45	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	37	
1.5	Odwodnienie wykopów	38	39	
1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	40	45	
2	Przyłącza wodociągowe	46	64	45231000-5
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	46	46	
2.2	Roboty ziemne	47	51	
2.3	Przygotowanie podłoża	52	52	
2.4	Roboty montażowe	53	58	
2.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	59	64	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ciasna, ul. Zjednoczenia - sieć wodociągowa z przyłączami						
1	45231000-5		Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	wycena indywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznakowanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp.	kpl		
d.1.			1.000	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Roboty ziemne			
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	m³		
d.1.	0210-02		90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka/	m³	370.125	
2			1.0*1.75*235.0*0.9			
					RAZEM	370.125
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*235.0*0.1	m³	41.125	
2					RAZEM	41.125
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*235.0*2	m²	822.500	
2	wyc.własna				RAZEM	822.500
1.3			Przygotowanie podłoża			
5	KNNR 11	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.1.	0501-05		1.0*235.0*0.15	m³	35.250	
3					RAZEM	35.250
1.4			Roboty montażowe			
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		145.00	m	145.000	
4	z.sz.3.9.				RAZEM	145.000
9912-9						
7	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		4.00	m	4.000	
4	z.sz.3.9.				RAZEM	4.000
9912-9						
8	KNNR 4	SST p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1009-01		28.00	m	28.000	
4	z.sz.3.9.				RAZEM	28.000
9912-9						
9	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		12.00	złącz.	12.000	
4	z.sz.3.9.				RAZEM	12.000
9912-9						
10	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.	1010-01		2.00	złącz.	2.000	
4	z.sz.3.9.				RAZEM	2.000
9912-9						
11	KNNR 11	SST p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
d.1.	0307-01		39.50	m	39.500	
4					RAZEM	39.500
12	KNNR 11	SST p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1.	0307-01		18.50	m	18.500	
4					RAZEM	18.500
13	KNNR 4	SST p. 5.4.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	1119-01					
4						

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1012-01 4 z.sz.3.9. 9912-10	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.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1. 1112-02 4	SST p. 5.4.	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 z.sz.3.9. 9912-10	SST p. 5.4.	Połączenie kołnierzowe do rur fi 100/110 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 z.sz.3.9. 9912-10	SST p. 5.4.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik redukcyjny T o śr. 100/80 mm - wykopy umocnione	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1011-03 4 z.sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano PE 90 st.- wykopy umocnione	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1011-03 4 z.sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano PE 60 st.- wykopy umocnione	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNNR 11 d.1. 0306-01 4	SST p. 5.4.	Opaska do nawiercania HAKU o śr. 110/63 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNNR 11 d.1. 0306-01 4	SST p. 5.4.	Opaska do nawiercania HAKU o śr. 110/50 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNNR 11 d.1. 0306-01 4	SST p. 5.4.	Opaska do nawiercania HAKU o śr. 110/40 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNNR 11 d.1. 0306-01 4	SST p. 5.4.	Opaska do nawiercania HAKU o śr. 90/40 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	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.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNNR 11 d.1. 0304-01 4	SST p. 5.4.	Kombinacyjna zasuwa do nawiercania śr. 50 mm z przedłużonym trzpieniem teleskopowym z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1. 1011-01 4 z.sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik zaciskowy redukcyjny fi 63/40 mm - wykopy umocnione	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 1011-01 4 z.sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik zaciskowy redukcyjny fi 50/40 mm - wykopy umocnione	szt		
			4.00	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1. 1011-01 4 z.sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik zaciskowy fi 50 mm - wykopy umocnione	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNNR 11 d.1. 0304-01 4	SST p. 5.4.	Zasuwy do przyłączy domowych fi 32 mm kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt.		
			9.00	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
30	KNNR 4 d.1. 1011-01 4 z.sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja fi 63/50 mm - wykopy umocnione	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 1011-01 4 z.sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja fi 50/40 mm - wykopy umocnione	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.1. 2009-03 4	SST p. 5.4.	Prefabrykowane poduszki betonowe o wymiarach 35x35x7 cm pod zasuwę	szt.		
			15.00	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
33	KNNR 4 d.1. 1430-01 4	SST p. 5.4.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe	m³		
			16*0.05	m³	0.800	
					RAZEM	0.800
34	KNNR 1 d.1. 0509-01 4	SST p. 5.4.	Obrukowanie skrzynki zasuwowej i hydrantowej	m²		
			15*0.25	m²	3.750	
					RAZEM	3.750
35	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 4	SST p. 5.4.	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
			15.00	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
36	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 wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	d.1. wycena in- 4 dywidualna	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Odwodnienie wykopów			
38	KNNR 1 d.1. 0603-01+ 5 wyc. własna	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.		
			25.00	godz.	25.000	
					RAZEM	25.000
39	KNNR 1 d.1. 0605-01+ 5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane 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.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15.00	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
1.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
40	KNNR 11	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych	m ³		
d.1.	0501-05		1.0*0.39*149.0+1.0*0.35*86.0-[3.14*0.045*0.045*149.0+3.14*0.025* 0.025*86.0]	m ³	87.094	
6					RAZEM	87.094
41	KNNR 1	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1.	0408-03		87.094	m ³	87.094	
6	z.sz.2.2.2.				RAZEM	87.094
9911-03					RAZEM	87.094
42	KNR-W 2-	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.1.	19 0102-01		235.00	m	235.000	
6					RAZEM	235.000
43	KNNR 1	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 ³		
d.1.	0214-04		1.0*[1.75-0.54]*149.0+1.0*[1.75-0.5]*86.0	m ³	287.790	
6	z.o.2.11.4.				RAZEM	287.790
9911-03					RAZEM	287.790
44	KNNR 1	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej- sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [370.125+41.125]-287.790	m ³		
d.1.	0206-02			m ³	123.460	
6					RAZEM	123.460
45	KNNR 1	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 2	m ³		
d.1.	0208-02		123.460	m ³	123.460	
6					RAZEM	123.460
2	45231000-5		Przyłącza wodociągowe			
2.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
46		SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznako- wanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp.	kpl		
d.2.	wycena in- dywidualna		1.000	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			Roboty ziemne			
47	KNR 2-01	SST p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m ²		
d.2.	0125-01		3.0*190.0	m ²	570.000	
2	0125-05				RAZEM	570.000
48	KNR 2-01	SST p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu	m ³		
d.2.	0415-01		570.0*0.30	m ³	171.000	
2					RAZEM	171.000
49	KNNR 1	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 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka - 30 cm humus/ 1.0*1.45*190.0*0.9	m ³		
d.2.	0210-02			m ³	247.950	
2					RAZEM	247.950
50	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 ³		
d.2.	0307-01		1.0*1.45*190.0*0.1	m ³	27.550	
2					RAZEM	27.550
51	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 1.75*190.0*2	m ²		
d.2.	0313-01+			m ²	665.000	
2	wyc.własna				RAZEM	665.000
2.3			Przygotowanie podłoża			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 11	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.2.	0501-05		1.0*190.0*0.15	m³	28.500	
3					RAZEM	28.500
2.4			Roboty montażowe			
53	KNNR 11	SST p. 5.4.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.2.	0307-01		190.00	m	190.000	
4					RAZEM	190.000
54	KNNR 4	SST p. 5.4.	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
d.2.	1417-01		11.00	szt.	11.000	
4					RAZEM	11.000
55	KNNR 4	SST p. 5.4.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza o śr. 20 mm	kpl.		
d.2.	0123-05		11.00	kpl.	11.000	
4					RAZEM	11.000
56	KNNR 4	SST p. 5.4.	Wodomierz o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2.	0140-02		11.00	kpl.	11.000	
4					RAZEM	11.000
57	d.2. wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego Krotność = 11	kpl.		
4			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	d.2. wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl.		
4			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
59	KNNR 11	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.2.	0501-05		1.0*0.34*190.0	m³	64.600	
5					RAZEM	64.600
60	KNNR 1	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
d.2.	0408-03		64.600	m³	64.600	
5	z.sz.2.2.2. 9911-03				RAZEM	64.600
61	KNR-W 2-	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.2.	19 0102-01		190.00	m	190.000	
5					RAZEM	190.000
62	KNNR 1	SST p. 5.6.	Zasypanie 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)	m³		
d.2.	0214-04		1.0*[1.45-0.49]*190.0	m³	182.400	
5	z.o.2.11.4. 9911-03				RAZEM	182.400
63	KNNR 1	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.samowytład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [247.950+27.550]-182.400	m³		
d.2.	0206-02			m³	93.100	
5					RAZEM	93.100
64	KNNR 1	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m³		
d.2.	0208-02		Krotność = 2	m³	93.100	
5			93.100		RAZEM	93.100