
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	33	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	25	
1.5	Odwodnienie wykopów	26	27	
1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	28	33	
2	Przyłącza wodociągowe	34	52	45231000-5
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	34	34	
2.2	Roboty ziemne	35	39	
2.3	Przygotowanie podłoża	40	40	
2.4	Roboty montażowe	41	46	
2.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	47	52	

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	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	
					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	174.825	
2			1.0*1.75*111.0*0.9			
					RAZEM	174.825
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*111.0*0.1	m³	19.425	
2					RAZEM	19.425
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*111.0*2	m²	388.500	
2	wyc.własna				RAZEM	388.500
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*111.0*0.15	m³	16.650	
3					RAZEM	16.650
1.4			Roboty montażowe			
6	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			109.00	m	109.000	
4	z.sz.3.9. 9912-9				RAZEM	109.000
7	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1. 1010-04			9.00	złącz.	9.000	
4	z.sz.3.9. 9912-9				RAZEM	9.000
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			2.00	m	2.000	
4	z.sz.3.9. 9912-9				RAZEM	2.000
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					RAZEM	1.000
10	KNNR 4	SST p. 5.4.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanokołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90/80 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1. 1012-01			1.00	szt.	1.000	
4	z.sz.3.9. 9912-10				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja fi 110/90 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1. 1011-04			1.00	szt	1.000	
4	z.sz.3.9. 9912-9				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie kołnierzowe do rur fi 100/110 mm	szt		
d.1. 1014-03			2.00	szt	2.000	
4	z.sz.3.9. 9912-10				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1012-02 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. 110/100 mm - wykopy umocnione	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 z.sz.3.9. 9912-10	SST p. 5.4.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik T o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 1112-02 4	SST p. 5.4.	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			3.00	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	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 - trójnik o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 11 d.1. 0306-01 4	SST p. 5.4.	Opaska do nawiercania HAKU o śr. 110/40 mm	kpl.		
			4.00	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
18	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.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
19	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	
					RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.1. 1430-01 4	SST p. 5.4.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe	m ³		
			7*0.05	m ³	0.350	
					RAZEM	0.350
21	KNNR 1 d.1. 0509-01 4	SST p. 5.4.	Obrukowanie skrzynki zasuwowej i hydrantowej	m ²		
			8*0.25	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 4	SST p. 5.4.	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
			8.00	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
23	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		
			1.00	m	1.000	
					RAZEM	1.000
24	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	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	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			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 0603-01+ 5 wyc. własna	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 25.00	godz. godz.	 25.000	
					RAZEM	25.000
27 d.1. 0605-01+ 5 wyc. własna	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 10 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10.00	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
1.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
28 d.1. 0501-05 6	KNNR 11	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych 1.0*0.41*109.0+1.0*0.39*2.0-[3.14*0.055*0.055*109.0+3.14*0.045* 0.045*2.0]	m³ m³	 44.422	
					RAZEM	44.422
29 d.1. 0408-03 6 z.sz.2.2.2. 9911-03	KNNR 1	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00) 44.422	m³ m³	 44.422	
					RAZEM	44.422
30 d.1. 19 0102-01 6	KNNR-W 2-	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 111.00	m m	 111.000	
					RAZEM	111.000
31 d.1. 0214-04 6 z.o.2.11.4. 9911-03	KNNR 1	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów 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]*109.0+1.0*[1.75-0.54]*2.0	m³ m³	 132.130	
					RAZEM	132.130
32 d.1. 0206-02 6	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.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej- sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [174.825+19.425]-132.130	m³ m³	 62.120	
					RAZEM	62.120
33 d.1. 0208-02 6	KNNR 1	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 62.120	m³ m³	 62.120	
					RAZEM	62.120
2 45231000-5			Przyłącza wodociągowe			
2.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
34 d.2. wycena in- 1 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	
					RAZEM	1.000
2.2			Roboty ziemne			
35 d.2. 0125-01 2 0125-05	KNNR 2-01	SST p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm 3.0*26.5	m² m²	 79.500	
					RAZEM	79.500
36 d.2. 0415-01 2	KNNR 2-01	SST p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu 79.5*0.30	m³ m³	 23.850	
					RAZEM	23.850
37 d.2. 0210-02 2	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 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*26.5*0.9	m³ m³	 34.583	
					RAZEM	34.583
38 d.2. 0307-01 2	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		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0*1.45*26.5*0.1	m ³	3.843	
					RAZEM	3.843
39	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 1.75*26.5*2	m ²		
				m ²	92.750	
					RAZEM	92.750
2.3			Przygotowanie podłoża			
40	KNNR 11 d.2. 0501-05 3	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1.0*26.5*0.15	m ³	3.975	
					RAZEM	3.975
2.4			Roboty montażowe			
41	KNNR 11 d.2. 0307-01 4	SST p. 5.4.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
			26.50	m	26.500	
					RAZEM	26.500
42	KNNR 4 d.2. 1417-01 4	SST p. 5.4.	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.2. 0123-05 4	SST p. 5.4.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza o śr. 20 mm	kpl.		
			4.00	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.2. 0140-02 4	SST p. 5.4.	Wodomierz o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			4.00	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
45	d.2. wycena in- 4 dywidualna	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego Krotność = 4 1.00	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	d.2. wycena in- 4 dywidualna	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
47	KNNR 11 d.2. 0501-05 5	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1.0*0.34*26.5	m ³	9.010	
					RAZEM	9.010
48	KNNR 1 d.2. 0408-03 5 z.sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			9.010	m ³	9.010	
					RAZEM	9.010
49	KNNR-W 2- d.2. 19 0102-01 5	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			27.00	m	27.000	
					RAZEM	27.000
50	KNNR 1 d.2. 0214-04 5 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.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.0*[1.45-0.49]*26.5	m ³		
				m ³	25.440	
					RAZEM	25.440
51	KNNR 1 d.2. 0206-02 5	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.samowyład. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [34.583+3.843]-25.440	m ³		
				m ³	12.986	
					RAZEM	12.986

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2. 5	KNNR 1 0208-02	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 Krotność = 2 12.986	m ³ m ³	 12.986	
					RAZEM	12.986