

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 : Rozbudowa sieci wodociągowej w sięgaczach ul. Niedźwieckiej w m. Zborowskie w Gminie Ciasna
Lokalizacja : Zborowskie, ul. Niedźwiecka
Zamawiający : Gmina Ciasna
Adres Zamawiającego : ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna
Branża : Inżynierska

Data opracowania : marzec, 2019 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Zborowskie, ul. Niedźwiecka - rozbudowa sieci wodociągowej, przyłącza				
1	Sieć wodociągowa	1	29	45231300-8
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty ziemne	2	5	
1.3	Przygotowanie podłoża	6	6	
1.4	Roboty montażowe	7	23	
1.5	Odwodnienie wykopów	24	24	
1.6	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	25	29	
2	Przyłącza wodociągowe /szt. 5/	30	45	45231300-8
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	30	30	
2.2	Roboty ziemne	31	33	
2.3	Przygotowanie podłoża	34	34	
2.4	Roboty montażowe	35	38	
2.5	Odwodnienie wykopów	39	39	
2.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	40	45	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zborowskie, ul. Niedźwiecka - rozbudowa sieci wodociągowej, przyłącza						
1	45231300-8		Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Roboty ziemne			
2	KNNR 1	wg Spec. Techn. 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 80% o średniej głębokości 1,6 m 1,0*[1,6+0,15]*249,0*0,8	m³		
d.1. 0210-02				m³	348,60	
2					RAZEM	348,60
3	KNNR 1	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[1,6+0,15]*249,0*0,2	m³		
d.1. 0307-03				m³	87,15	
2					RAZEM	87,15
4	KNNR 1	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,75*249,0*2	m²		
d.1. 0313-01+				m²	871,50	
2	wycena własna				RAZEM	871,50
5	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm 3,0*149,0	m²		
d.1. 0201-02				m²	447,00	
2					RAZEM	447,00
1.3			Przygotowanie podłoża			
6	KNNR 11	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,15*249,0	m³		
d.1. 0501-05				m³	37,35	
3					RAZEM	37,35
1.4			Roboty montażowe			
7	KNNR 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 90 mm 249,00	m		
d.1. 1009-03				m	249,00	
4					RAZEM	249,00
8	KNNR 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 20,00	złącz.		
d.1. 1010-03				złącz.	20,00	
4					RAZEM	20,00
9	KNNR 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2,00	kpl.		
d.1. 1119-03				kpl.	2,00	
4					RAZEM	2,00
10	KNNR 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Zasuw kołnierzowe z przedłużonym trzpieniem teleskopowym z obudową i skrzynką uliczną o śr. 80 mm 2,00	kpl.		
d.1. 1105-03				kpl.	2,00	
4					RAZEM	2,00
11	KNNR 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Prefabrykowane poduszki betonowe o wymiarach 35x35x7 cm pod zasuwę 4,00	szt.		
d.1. 2009-03				szt.	4,00	
4					RAZEM	4,00
12	KNR-W 2-	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 4,00	kpl.		
d.1. 19 0134-02				kpl.	4,00	
4					RAZEM	4,00
13	KNNR 1	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Obrukowanie skrzynki zasuwowej	m²		
d.1. 0509-01						
4						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4*0,25	m ²	1,00	
					RAZEM	1,00
14	KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 4 sz.3.9. 9912-10	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik redukcyjny o śr. 100/80 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
15	KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 4 sz.3.9. 9912-10	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie kołnierzone do rur o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
16	KNNR 4 d.1. 1012-01 z. 4 sz.3.9. 9912-10	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. 90/80 mm - wykopy umocnione	szt		
			4,00	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
17	KNNR 4 d.1. 1011-03 z. 4 sz.3.9. 9912-9	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			3,00	złącz.	3,00	
					RAZEM	3,00
18	KNNR 4 d.1. 1430-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe	m ³		
			7*0,05	m ³	0,35	
					RAZEM	0,35
19	KNNR 4 d.1. 1606-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2,00	
			2,00			
					RAZEM	2,00
20	KNNR 4 d.1. 9914c-02 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-15,00	10m różn.	-15,00	
					RAZEM	-15,00
21	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			2,00	odc. 200m	2,00	
					RAZEM	2,00
22	KNNR 4 d.1. 1612-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			2,00	odc. 200m	2,00	
					RAZEM	2,00
23	KNNR 4 d.1. 9915-02 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-15,00	10m różn.	-15,00	
					RAZEM	-15,00
1.5			Odwodnienie wykopów			
24	KNNR 1 d.1. 0603-01+ 5 wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.5	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 100 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 100,00	godz. godz.	 100,00	
					RAZEM	100,00
1.6			Zasypanie wykopów i zagęszczenie			
25	KNNR 11 d.1. 0501-04 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0*0,39*249,0-3,14*0,045*0,045*249,0	m ³	95,53	
					RAZEM	95,53
26	KNNR 1 d.1. 0214-03 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
			1,0*[1,75-0,54]*249,0	m ³	301,29	
					RAZEM	301,29
27	KNNR 1 d.1. 0206-04 6 0208-02	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania	m ³		
			[348,60+87,15]-301,29	m ³	134,46	
					RAZEM	134,46
28	KNNR-W 2- d.1. 19 0102-01 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			250,00	m	250,00	
					RAZEM	250,00
29	KNNR 6 d.1. 0201-02 6	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			3,0*318,0	m ²	954,00	
					RAZEM	954,00
2	45231300-8		Przyłącza wodociągowe /szt. 5/			
2.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
30	wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznakowanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp.	kpl.		
			1,000	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2			Roboty ziemne			
31	KNNR 1 d.2. 0210-02 2	wg Spec. Techn. 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 80% o średniej głębokości 1,6 m	m ³		
			1,0*[1,6+0,15]*25,0*0,8	m ³	35,00	
					RAZEM	35,00
32	KNNR 1 d.2. 0307-03 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20%	m ³		
			1,0*[1,6+0,15]*25,0*0,2	m ³	8,75	
					RAZEM	8,75
33	KNNR 1 d.2. 0313-01+ 2 wycena własna	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			1,75*25,0*2	m ²	87,50	
					RAZEM	87,50
2.3			Przygotowanie podłoża			
34	KNNR 11 d.2. 0501-05 3	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1,0*25,0*0,15	m ³	3,75	
					RAZEM	3,75
2.4			Roboty montażowe			
35	KNNR 11 d.2. 0306-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Nawierki na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	kpl.		
			5,00	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
36	KNNR 11 d.2. 0307-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
			5*5,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
37	KNNR 4 d.2. 1417-01 4	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
38	wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,00	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
2.5			Odwodnienie wykopów			
39	KNNR 1	wg Spec.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 50	godz.		
d.2.	0603-01+	Techn. p. 5.5.	godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu			
5	wyc. własna		do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nad-	godz.	50,00	
			zoru			
			50,00		RAZEM	50,00
2.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
40	KNNR 11	wg Spec.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do-	m ³		
d.2.	0501-05	Techn. p. 5.6.	wieżzionych			
6			1,0*0,34*25,0	m ³	8,50	
					RAZEM	8,50
41	KNNR 1	wg Spec.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za-	m ³		
d.2.	0408-03 z.	Techn. p. 5.6.	gęszczenia Js=1.00)			
6	sz.2.2.2.			m ³	8,50	
	9911-03		8,50		RAZEM	8,50
42	KNNR-W 2-	wg Spec.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-	m		
d.2.	19 0102-01	Techn. p. 5.6.	wykrywczą z wtopioną wkładką metalową			
6			25,00	m	25,00	
					RAZEM	25,00
43	KNNR 1	wg Spec.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów	m ³		
d.2.	0214-04 z.o.	Techn. p. 5.6.	obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-			
6	2.11.4.		twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=	m ³	31,50	
	9911-03		1.00)		RAZEM	31,50
			1,0*[1,75-0,49]*25,0	m ³		
44	KNNR 1	wg Spec.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m ³		
d.2.	0206-02	Techn. p. 5.6.	m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na			
6			odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejs-	m ³	12,25	
			ce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania		RAZEM	12,25
			[35,00+8,75]-31,5			
45	KNNR 1	wg Spec.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa-	m ³		
d.2.	0208-02	Techn. p. 5.6.	mowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) po-			
6			nad 1 km	m ³	12,25	
			Krotność = 2		RAZEM	12,25
			12,25			
					RAZEM	12,25