
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 m. Glinica
ADRES INWESTYCJI : Glinica, ul. Brzezinkowa
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna
BRANŻA : Inżynieryjna

: kwiecień, 2021 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
1	Ulica Brzezinkowa - sieć wodociągowa	1	37	45231300-8
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty drogowe	2	9	
1.3	Roboty ziemne	10	13	
1.4	Przygotowanie podłoża	14	14	
1.5	Roboty montażowe	15	30	
1.5.1	Sieć wodociągowa	15	30	
1.6	Odwodnienie wykopów	31	31	
1.7	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	32	37	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		Ulica Brzezinkowa - sieć wodociągowa			
1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5. 1.	Namiary geodezyjne; zabezpieczenie i oznakowanie wykopów /taśma ochronna, poręcz ochronne, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, odpowiednie napisy informacyjne/	kpl.		
1			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Roboty drogowe			
2	KNR AT-03	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1. 0101-02			5,0+5,0+3,0	m	13,000	
2					RAZEM	13,000
3	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 20 cm	m ²		
d.1. 0801-01			Krotność = 1,333	m ²	15,000	
2			5,0*3,0		RAZEM	15,000
4	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1. 0802-03			korekta nakładów-grub. nawierzchni 10 cm	m ²	15,000	
2			15,00		RAZEM	15,000
5	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - korekta nakładów-grub. warstwy 10 cm	m ²		
d.1. 0113-02			Krotność = 0,5	m ²	15,000	
2			15,00		RAZEM	15,000
6	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1. 0113-05			15,00	m ²	15,000	
2					RAZEM	15,000
7	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1. 0308-03			15,00	m ²	15,000	
2					RAZEM	15,000
8	KNNR 6	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1. 0309-02			15,00	m ²	15,000	
2					RAZEM	15,000
9		wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Utylizacja asfaltu	t		
d.1. 2			15,0*0,1*2,5	t	3,750	
					RAZEM	3,750
1.3			Roboty ziemne			
10	KNNR 1	wg Spec. Techn. 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. III-IV	m ³		
d.1. 0307-02			5,0*3,0*[1,5+0,15-0,3]+1,0*[1,5+0,15]*[9,0+8,5]	m ³	49,125	
3					RAZEM	49,125
11	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 0.15 m3 - wykopy pod komory przewiertowe	m ³		
d.1. 0210-01			5*3,0*3,0*1,8	m ³	81,000	
3					RAZEM	81,000
12	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	m ²		
d.1. 0313-01+wy-			1,65*17,5*2	m ²	57,750	
3					RAZEM	57,750
13	KNNR 1	wg Spec. Techn. p. 5. 2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1. 0315-04+wy-			5*6,0*1,8+3,0*1,75*2	m ²	64,500	
3					RAZEM	64,500
1.4			Przygotowanie podłoża			
14	KNNR 11	wg Spec. Techn. p. 5. 3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1. 0501-05						
4						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0*0,15*[8,0+9,0+8,5]	m ³	3,825	
					RAZEM	3,825
1.5			Roboty montażowe			
1.5.1			Sieć wodociągowa			
15	KNNR 4	wg Spec.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90	m		
d.1.	1009-03 z.	Techn. p. 5.	mm - wykopy umocnione			
5.1	sz.3.9. 9912-9	4.				
			17,0+8,50	m	25,500	
					RAZEM	25,500
16		wg Spec.	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE100 RC o śr. 90 mm /z ceną rury/	m		
d.1.	wycena indywidualna	Techn. p. 5.				
5.1		4.	517,00	m	517,000	
					RAZEM	517,000
17	KNNR 4	wg Spec.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1010-03	Techn. p. 5.				
5.1		4.	45,00	złącz.	45,000	
					RAZEM	45,000
18	KNNR 4	wg Spec.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą kołnierзовą fi 80	kpl.		
d.1.	1119-03	Techn. p. 5.	mm			
5.1		4.	1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNNR 4	wg Spec.	Zasuwy kołnierзовe z przedłużonym trzpieniem teleskopowym z obudową i skrzynką uliczną o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	1105-03	Techn. p. 5.				
5.1		4.	1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNNR 4	wg Spec.	Prefabrykowane poduszki betonowe o wymiarach 35x35x7 cm pod zasuwę	szt.		
d.1.	2009-03	Techn. p. 5.				
5.1		4.	2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-19	wg Spec.	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02	Techn. p. 5.				
5.1		4.	2,00	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNNR 1	wg Spec.	Obrukowanie skrzynki zasuwowej	m ²		
d.1.	0509-01	Techn. p. 5.				
5.1		4.	2*0,25	m ²	0,500	
					RAZEM	0,500
23	KNNR 4	wg Spec.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe - trójnik redukcyjny o śr. 110/80	szt.		
d.1.	1014-03 z.	Techn. p. 5.	mm - wykopy umocnione			
5.1	sz.3.9. 9912-10	4.				
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNNR 4	wg Spec.	Połączenie kołnierзовe do rur o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	1014-03 z.	Techn. p. 5.				
5.1	sz.3.9. 9912-10	4.	2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNNR 4	wg Spec.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuk fi 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.	1011-03 z.	Techn. p. 5.				
5.1	sz.3.9. 9912-9	4.	1,00	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 4	wg Spec.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. 90/80 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.	1012-01 z.	Techn. p. 5.				
5.1	sz.3.9. 9912-10	4.	2,00	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNNR 4	wg Spec.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe	m ³		
d.1.	1430-01	Techn. p. 5.				
5.1		4.				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3*0,05	m ³	0,150	
					RAZEM	0,150
28 d.1. 5.1	KNNR 4 1606-01	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
			3,00	200m - 1 prób.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1. 5.1	KNNR 4 1611-01	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			3,00	odc. 200m	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1. 5.1	KNNR 4 1612-01	wg Spec. Techn. p. 5. 4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			3,00	odc. 200m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.6			Odwodnienie wykopów			
31 d.1. 6	KNNR 1 0603-01+ 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	godz.		
			100,00	godz.	100,000	
					RAZEM	100,000
1.7			Zasypanie wykopów i zagęszczenie			
32 d.1. 7	KNNR 11 0501-04	wg Spec. Techn. p. 5. 6.	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem dla rury wodociągowej	m ³		
			1,0*0,39*[17,0+8,5]-3,14*0,045*0,045*[17,0+8,5]	m ³	9,783	
					RAZEM	9,783
33 d.1. 7	KNNR 1 0214-03	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		
			5,0*[1,65-0,3-0,54]*3,0	m ³	12,150	
					RAZEM	12,150
34 d.1. 7	wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5. 6.	Dodatek za zakup i dowóz piasku do zasypania wykopu	m ³		
			12,150	m ³	12,150	
					RAZEM	12,150
35 d.1. 7	KNNR 1 0214-05	wg Spec. Techn. p. 5. 6.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
			1,0*[1,65-0,54]*[9,0+8,5]+81,0	m ³	100,425	
					RAZEM	100,425
36 d.1. 7	KNNR 1 0206-04 0208-02	wg Spec. Techn. p. 5. 6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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		
			[49,125+81,0]-100,425	m ³	29,700	
					RAZEM	29,700
37 d.1. 7	KNR 2-19 0219-01	wg Spec. Techn. p. 5. 6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			26,00	m	26,000	
					RAZEM	26,000