
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 kanalizacji sanitarnej i tłocznej w m. Glinica
ADRES INWESTYCJI : Glinica, ul. Brzezinkowa i ul. Sosnowa
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 kanalizacji tłocznej	1	34	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	27	
1.5.1	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej	15	27	
1.6	Odwodnienie wykopów	28	28	
1.7	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	29	34	
2	Ulica Sosnowa - kanalizacja sanitarna	35	58	45231300-8
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	35	35	
2.2	Roboty drogowe	36	43	
2.3	Roboty ziemne	44	46	
2.4	Przygotowanie podłoża	47	47	
2.5	Roboty montażowe	48	53	
2.6	Odwodnienie wykopów	54	54	
2.7	Zasypanie wykopów i zagęszczenie	55	58	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		Ulica Brzezinkowa - sieć kanalizacji tłocznej			
1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	d.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	d.1. KNR AT-03 0101-02 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
2			5,0+5,0+3,0	m	13,000	
					RAZEM	13,000
3	d.1. KNNR 6 0801-01 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 20 cm	m ²		
2			Krotność = 1,333 5,0*3,0	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
4	d.1. KNNR 6 0802-03 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie korekta nakładów-grub. nawierzchni 10 cm	m ²		
2			15,00	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
5	d.1. KNNR 6 0113-02 2	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		
2			Krotność = 0,5 15,00	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
6	d.1. KNNR 6 0113-05 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
2			15,00	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
7	d.1. KNNR 6 0308-03 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
2			15,00	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
8	d.1. KNNR 6 0309-02 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
2			15,00	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
9	d.1. 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Utylizacja asfaltu	t		
2			15,0*0,1*2,5	t	3,750	
					RAZEM	3,750
1.3			Roboty ziemne			
10	d.1. KNNR 1 0307-02 3	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		
3			5,0*3,0*[1,5+0,15-0,3]+1,0*[1,5+0,15]*34,0	m ³	76,350	
					RAZEM	76,350
11	d.1. KNNR 1 0210-01 3	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 - wykopy pod komory przewiertowe	m ³		
3			5*3,0*3,0*1,8	m ³	81,000	
					RAZEM	81,000
12	d.1. KNNR 1 0313-01+wy-3 cena 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		
3			1,65*34,0*2	m ²	112,200	
					RAZEM	112,200
13	d.1. KNNR 1 0315-04+wy-3 cena własna	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		
3			5*6,0*1,8+3,0*1,75*2	m ²	64,500	
					RAZEM	64,500
1.4			Przygotowanie podłoża			
14	d.1. KNNR 11 0501-05 4	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0*0,15*[6,0+34,0]	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
1.5			Roboty montażowe			
1.5.1			Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
15	KNNR 4 d.1. 1009-01 z. 5.1 sz.3.9. 9912-9	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			6,0+34,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
16	wycena indywidualna d.1. 5.1	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE100 RC o śr. 63 mm /z ceną rury/	m		
			418,00	m	418,000	
					RAZEM	418,000
17	KNNR 4 d.1. 1010-01 5.1	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
			38,00	złącz.	38,000	
					RAZEM	38,000
18	KNNR 4 d.1. 1012-01 z. 5.1 sz.3.9. 9912-10	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 63/50 mm - wykopy umocnione	szt		
			1,00	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 1702-03 5.1	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Uniwersalna opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym fi 150/50 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 1105-01 5.1	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Zasuwy kołnierzowe z przedłużonym trzpieniem teleskopowym z obudową i skrzynką uliczną o śr. 50 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 2009-03 5.1	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Prefabrykowane poduszki betonowe o wymiarach 35x35x7 cm pod zasuwę	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 5.1	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNNR 1 d.1. 0509-01 5.1	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Obrukowanie skrzynki zasuwowej	m ²		
			0,25	m ²	0,250	
					RAZEM	0,250
24	KNNR 4 d.1. 1430-01 5.1	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe	m ³		
			3*0,05	m ³	0,150	
					RAZEM	0,150
25	KNNR 4 d.1. 1606-01 5.1	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
26	KNNR 4 d.1. 1611-01 5.1	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
27	KNNR 4 d.1. 1612-01 5.1	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,00	odc. 200m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.6			Odwodnienie wykopów			
28	KNNR 1	wg Spec.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 100	godz.		
d.1.	0603-01+	Techn. p. 5.5.	godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpi-			
6	wyc. własna		su do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora	godz.	100,000	
			Nadzoru			
			100,00			
					RAZEM	100,000
1.7			Zasypanie wykopów i zagęszczenie			
29	KNNR 11	wg Spec.	Obsypka rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury ziemią z	m ³		
d.1.	0501-04	Techn. 5.6.	wykopu kat. I-II z częściowym przesianiem dla rury kanalizacji tłocznej			
7			1,0*0,363*[6,0+34,0]-3,14*0,0315*0,0315*[6,0+34,0]	m ³	14,395	
					RAZEM	14,395
30	KNNR 1	wg Spec.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów,	m ³		
d.1.	0214-03	Techn. 5.6.	wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym			
7			zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	12,150	
			5,0*[1,65-0,3-0,54]*3,0		RAZEM	12,150
31	KNNR 1	wg Spec.	Dodatek za zakup i dowóz piasku do zasypania wykopu	m ³		
d.1.	wycena indy-	Techn. 5.6.				
7	widualna		12,150	m ³	12,150	
					RAZEM	12,150
32	KNNR 1	wg Spec.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów,	m ³		
d.1.	0214-05	Techn. 5.6.	wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym			
7			ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	119,658	
			1,0*[1,65-0,513]*34,0+81,0		RAZEM	119,658
33	KNNR 1	wg Spec.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60	m ³		
d.1.	0206-04	Techn. 5.6.	m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z			
7	0208-02		transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwar-	m ³	37,692	
			dzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej ziemi na		RAZEM	37,692
			miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania			
			[76,350+81,0]-119,658			
34	KNR 2-19	wg Spec.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d.1.	0219-01	Techn. 5.6.	sztucznego			
7			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
2	45231300-8		Ulica Sosnowa - kanalizacja sanitarna			
2.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
35		wg Spec.	Namiary geodezyjne; zabezpieczenie i oznakowanie wykopów /taśma	kpl.		
d.2.	wycena indy-	Techn. p. 5.1.	ochronna, poręcze ochronne, kładki dla pieszych, światła			
1	widualna		ostrzegawcze, odpowiednie napisy informacyjne/	kpl.	1,000	
			1,00		RAZEM	1,000
2.2			Roboty drogowe			
36	KNR AT-03	wg Spec.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10	m		
d.2.	0101-02	Techn. p. 5.2.	cm			
2			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
37	KNNR 6	wg Spec.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - korekta nakła-	m ²		
d.2.	0801-01	Techn. p. 5.2.	dów-grub. podbudowy 20 cm			
2			Krotność = 1,333	m ²	52,000	
			2,0*26,0		RAZEM	52,000
38	KNNR 6	wg Spec.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcz-	m ²		
d.2.	0802-03	Techn. p. 5.2.	nie korekta nakładów-grub. nawierzchni 10 cm			
2			52,00	m ²	52,000	
					RAZEM	52,000
39	KNNR 6	wg Spec.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęsz-	m ²		
d.2.	0113-02	Techn. p. 5.2.	czeniu 20 cm - korekta nakładów-grub. warstwy 10 cm			
2			Krotność = 0,5	m ²	52,000	
			52,00		RAZEM	52,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 6 d.2. 0113-05 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			52,00	m ²	52,000	
					RAZEM	52,000
41	KNNR 6 d.2. 0308-03 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			52,00	m ²	52,000	
					RAZEM	52,000
42	KNNR 6 d.2. 0309-02 2	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			52,00	m ²	52,000	
					RAZEM	52,000
43		wg Spec. Techn. p. 5.2.	Utylizacja asfaltu	t		
			52,0*0,1*2,5	t	13,000	
					RAZEM	13,000
2.3			Roboty ziemne			
44	KNNR 1 d.2. 0202-06 3	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - odwóz na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania - śr. głęb. wykopu + podsypka piaskowa-warstwa rozebranej nawierzchni - wykop mechaniczny 90% 1,0*[1,75+0,15-0,3]*26,0*0,9	m ³		
				m ³	37,440	
					RAZEM	37,440
45	KNNR 1 d.2. 0301-02 3	wg Spec. Techn. p. 5.2.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 10% 1,0*[1,75+0,15-0,3]*26,0*0,1	m ³		
				m ³	4,160	
					RAZEM	4,160
46	KNNR 1 d.2. 0313-01+wy- 3 cena 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 1,9*26,0*2	m ²		
				m ²	98,800	
					RAZEM	98,800
2.4			Przygotowanie podłoża			
47	KNNR 11 d.2. 0501-05 4	wg Spec. Techn. p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1,0*0,15*24,0	m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
2.5			Roboty montażowe			
48	KNR AT-17 d.2. 0102-03 5	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w istniejącej studni betonowej	cm		
			15,0	cm	15,000	
					RAZEM	15,000
49	KNNR 4 d.2. 1427-01 5	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Przejście szczelne przez ściany komór - włączenie rury PCV fi 200 mm do istniejącej studni	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.2. 1308-03 z. 5 sz.3.4. 9913- 2	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			24,00	m	24,000	
					RAZEM	24,000
51	KNNR 4 d.2. 1413-03 5	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnie typu BS z włazem ciężkim D400	stud.		
			1,00	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.2. 1413-04 5	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-2,00	[0.5 m] stud.	-2,000	
					RAZEM	-2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2. 5	KNNR 4 1610-02	wg Spec. Techn. p. 5.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.6			Odwodnienie wykopów			
54 d.2. 6	KNNR 1 0603-01+ wyc. własna	wg Spec. Techn. p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 50 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 50,00	godz. godz.	 50,000	
					RAZEM	50,000
2.7			Zasypanie wykopów i zagęszczenie			
55 d.2. 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 kanalizacji tłocznej 1,0*0,5*24,0-3,14*0,1*0,1*24,0	m ³ m ³	 11,246	
					RAZEM	11,246
56 d.2. 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 1,0*[1,45-0,5]*24,0	m ³ m ³	 22,800	
					RAZEM	22,800
57 d.2. 7	wycena indywidualna	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Dodatek za zakup i dowóz piasku do zasypania wykopu 22,80	m ³ m ³	 22,800	
					RAZEM	22,800
58 d.2. 7	KNNR-W 2-19 0102-01	wg Spec. Techn. p. 5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wkładką metalową 24,00	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000