

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Fasolowej

ADRES INWESTYCJI : Rąbień, ul. Fasolowa

INWESTOR : Gmina Aleksandrów Łódzki

ADRES INWESTORA : 95-070 Aleksandrów Łódzki, Pl. Kościuszki 2

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Fasołowej w Rąbieniu gm. Aleksandrów Łódzki					
1		Roboty pomiarowe i ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 450.50*0.001	km	0.45	
				RAZEM	0.45
2	KNNR 1	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0209-05	gr.kat. I-II - przyjęto 80% całkowitej objętości wykopu na odc. 450,50-165,95=284,55 m			
		- kanał o śr. 200 mm na głęb. wykopu średnio 2,10 m (284.55*2.10*1.0)*0.80	m ³	478.04	
				RAZEM	478.04
3	KNNR 1	Wykopy liniowe ręczne o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcz-	m ³		
d.1	0307-03	nym wydobywaniem urobku - przyjęto 20% całkowitej objętości wykopu na odc. 450,50-165,95=284,55 m			
		(284.55*2.10*1.0)*0.20	m ³	119.51	
				RAZEM	119.51
4	KNNR 1	Wykopy jamiste pod studnie rewizyjne o głęb. średnio 2,50 m wyk.na odkład ko-	m ³		
d.1	0212-01	parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 15% całkowitej			
		objętości wykopów jamistych 14*(1.50*1.50*2.50)*0.15	m ³	11.81	
				RAZEM	11.81
5	KNNR 1	Wykopy jamiste pod komory przewiertowe o głęb. średnio 2,50 m wyk.na odkład	m ³		
d.1	0212-01	koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II			
		2*(2.0*3.0*2.50)	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy-	m ²		
d.1	0313-01	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości			
		do 3.0 m; grunt kat. I-IV - wykop liniowy			
	wykop liniowy	284.55*2.10*2	m ²	1195.11	
				RAZEM	1195.11
7	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod	m ²		
d.1	0315-04	komory przewiertowe w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką			
	komory	2*[2*(2.0+3.0)*2.50]	m ²	50.00	
	przew.			RAZEM	50.00
8	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03				
		284.55*1.0*0.2	m ³	56.91	
				RAZEM	56.91
9	KNNR 4	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm	m ³		
d.1	1411-03				
		284.55*(1.0*0.20-3.14*0.10*0.10)	m ³	47.98	
				RAZEM	47.98
10	KNNR 4	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału	m ³		
d.1	1411-04				
		284.55*1.0*0.50	m ³	142.28	
				RAZEM	142.28
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.	m ³		
d.1	0214-04	warstwy w stanie luźnym 35 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia			
	z.o.2.11.4.	Js=1.00) - z uwzględnieniem odtwarzanej warstwy nawierzchni tłuczniowej grub.			
	9911-03	15 cm			
	wykop liniowy	(478.07+119.51+11.81)-(56.91+47.98+142.28)	m ³	362.22	
	komory	50.0	m ³	50.00	
	przew.				
	naw. tłucz-	-(284.55*1.0*0.15)	m ³	-42.68	
	niowa				
				RAZEM	369.54
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na			
		odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z			
	wykopy	wykopu			
	zasyпка	478.04+119.51+11.81+50.0	m ³	659.36	
		-412.22	m ³	-412.22	
				RAZEM	247.14
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1	0527-01	lekki; element o rozpiętości 4 m			
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1	0527-06	lekki; element o rozpiętości 4 m			
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
16	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
17	KNNR 4 d.1 1209-01 analogia	Rura ochronna stalowa o śr. 273,0/8,0 mm na proj. ks 200	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2		Odwodnienie wykopów igofiltrami			
18	KNNR 1 d.2 0605-02	Igofiltry o średnicy 32 mm wplukiwane w grunt o rozstawie co 1 m	szt.		
		200	szt.	200.00	
				RAZEM	200.00
19	KNNR 1 d.2 0612-02	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm.	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
20	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		180	godz.	180.00	
				RAZEM	180.00
3		Roboty montażowe			
21	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm montowane w wykopie	m		
		284.55	m	284.55	
				RAZEM	284.55
22	KNNR 4 d.3 1206-05	Przebiory o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273,0/8,0 mm w gruntach kat.I-II	m		
		68.0+68.50+26.50	m	163.00	
				RAZEM	163.00
23	KNNR 4 d.3 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. zewn. 200/5,9 mm w rurach ochronnych - ujęto rurociąg przewodowy	m		
		165.95	m	165.95	
				RAZEM	165.95
24	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe, w gotowym wykopie o głębok. 3m - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatrzaskowe	stud.		
		7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
25	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. do 3 m - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatrzaskowe	stud.		
		7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
26	KNNR 4 d.3 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie betonowe z betonu B-10	m ³		
		0.30*(7+7)	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
27	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie przeglądu kanału o śr. 200 mm kamerą TV	m		
		450.0	m	450.00	
				RAZEM	450.00
4		Próby szczelności			
28	KNNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		450.0	m	450.00	
				RAZEM	450.00
5		Roboty wykończeniowe			
29	KNNR 6 d.5 0204-06	Wykonanie nawierzchni z tłucznia frakcji 0/31,5 o grub. 15 cm	m ²		
		284.55*1.0	m ²	284.55	
				RAZEM	284.55
30	KNNR 1 d.5 0502-01	Mechaniczne plantowanie terenu pasa drogowego przyległego do robót kanalizacyjnych	m ²		
		285	m ²	285.00	
				RAZEM	285.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe i ziemne						
2	Odwodnienie wykopów igofiltrami						
3	Roboty montażowe						
4	Próby szczelności						
5	Roboty wykończeniowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: