
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie ulicy Króla Aleksandra w Aleksandrowie Łódzkim
ADRES INWESTYCJI : ul. Króla Aleksandra w Aleksandrowie Łódzkim
Lokalizacja: dz. Nr 8/6, 8/12, 44/17, 45/1 obr. 8 Aleksandrów Łódzki
INWESTOR : Gmina Aleksandrów Łódzki
ADRES INWESTORA : 95-070 Aleksandrów Łódzki, ul. Pl. Kościuszki 2
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Justyna Łuczak

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2020 r

Data zatwierdzenia

Temat - Odwodnienie ulicy Króla Aleksandra w Aleksandrowie Łódzkim

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi Nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- przedmiar robót,

3. Zakres opracowania przewiduje wykonanie:

- rów otwarty o dł. L = 108,10 m
- przepusty pod zjazdami i przekrycie odcinka rowu D 400 PVC o dł. L = 152,50
- odcinek kanału D 160 PVC dł. 3,50 m
- drenaż D 160 PVC o dł. 62,00 m
- studzienki z kręgów betonowych D 1,0 m szt. 4
- studzienka z kręgów żelbetowych D 1.40 m szt. 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANAŁ DESZCZOWY, RÓW PRZEKRYTY, PRZEPUSTY, DRENAŻ			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (22.50+5.00+5.00+16.00+5.00+8.00+20.50+5.00+18.50+47.00)* 1.25*(0.96+0.10) 3.50*0.90*(1.07+0.10) 62.00*0.50*(1.02+0.30) 2.80*2.80*(1.21+0.10)*4 3.20*3.20*(2.50+0.10)*1 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 202.06 3.69 40.92 41.08 26.62 ----- 314.37 -31.44	
		-31.44			
				RAZEM	282.93
2 d.1.1	KNNR 1 0301-02 10%	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 314.37*0.10	m ³ m ³	 31.44	
				RAZEM	31.44
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 314.47	m ³ m ³	 314.47	
				RAZEM	314.47
4 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.00	
				RAZEM	17.00
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych rury Arota o śr.110 mm na kablach energetycznych i telefonicznych 3.00*17	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00
6 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 202.06/1.25*2 3.69/0.90*2	m ² m ² m ²	 323.30 8.20	
				RAZEM	331.50
7 d.1.1	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. III-IV 331.78	m ² m ²	 331.78	
				RAZEM	331.78
8 d.1.1	KNNR 1 0315-04	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 2.80*1.31*4*4 3.20*3.60*4	m ² m ² m ²	 58.69 46.08	
				RAZEM	104.77
9 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (22.50+5.00+5.00+16.00+5.00+8.00+20.50+5.00+18.50+47.00)* 1.25*0.10 3.50*0.90*0.10 2.80*2.80*0.10*4 3.20*3.20*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 19.06 0.32 3.14 1.02	
				RAZEM	23.54
10 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) -dowiezionym piaskiem - współczynn timer zagęszczenia Js=1.00) 314.37 -23.54 -(22.50+5.00+5.00+16.00+5.00+8.00+20.50+5.00+18.50+47.00)* 3.14*0.20*0.20 -3.50*3.14*0.08*0.08 -62.00*0.50*(0.30+0.16+0.15) -3.14*0.62*0.62*1.21*4 -3.14*0.85*0.85*2.50 A (suma częściowa) -24.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 314.37 -23.54 -19.15 -0.07 -18.91 -5.84 -5.67 ----- 241.19 -24.12	
				RAZEM	217.07
11 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 10% ręcznie	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m dowiezonym piaskiem - współczynn timer zagęszczenia Js=1.00) ręcznie 241.19*0.10	m ³ m ³	 24.12	
				RAZEM	24.12
1.2		Rurociagi, studzienki, przepusty			
12 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.50+5.00+5.00+16.00+5.00+8.00+20.50+5.00+18.50+47.00	m	152.50	
				RAZEM	152.50
13 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
14 d.1.2	KNR 2-28 0401-01	Montaż ścianek czołowych betonowych prefabrykowanych	szt.		
		19+1	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
15 d.1.2	KNNR 4 1423-02	Studzienki z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		1.20*4	m	4.80	
				RAZEM	4.80
16 d.1.2	KNNR 4 1423-05	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.1.2	KNNR 4 1423-03	Studzienka z kręgów żelbetowych o śr.1400 mm	m		
		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
18 d.1.2	KNNR 4 1423-06	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1400/600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Drenaż			
19 d.1.3	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe 16-32 mm wykonywane mechanicznie	m ³		
		62.00*0.50*0.61	m ³	18.91	
		-62.00*3.14*0.08*0.08	m ³	-1.25	
				RAZEM	17.66
20 d.1.3	KNNR 11 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. 160 mm	m		
		62.00	m	62.00	
				RAZEM	62.00
21 d.1.3	KNNR 2 0603-01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
		62.00*0.50	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
2		RÓW OTWARTY			
22 d.2	KNNR-W 10 2301-02	Wykopy rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,25 m ³ z formowaniem dna i skarp rowu (4.50+20.50+8.00+6.00+14.60+7.00+13.00+10.50+24.00)*(0.40+2.90)*0.5*1.00	m ³		
		-17.84	m ³	178.36	
			m ³	-17.84	
				RAZEM	160.52
23 d.2	KNNR-W 10 2313-02	Wykopy ręczne rowów o nachyleniu skarp 1:5 i szer. dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m z transportem gruntu samochodami na odl. do 1,0 km, grunt kat. III z formowaniem dna i skarp rowu	m ³		
	10 %	178.36*0.10	m ³	17.84	
				RAZEM	17.84
24 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		178.36	m ³	178.36	
				RAZEM	178.36
25 d.2	KNNR-W 10 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rowów; grunt kat. III	m ²		
		108.10*(0.40+1.60*2)	m ²	389.16	
				RAZEM	389.16
26 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża z piasku grub. 5 cm	m ³		
		389.16*0.05	m ³	19.46	
				RAZEM	19.46
27 d.2	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów geowłókniną	m ²		
		389.16	m ²	389.16	
				RAZEM	389.16
28 d.2	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i dna płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² na podsypce piaskowej	m ²		
		389.16	m ²	389.16	
				RAZEM	389.16