
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej PVC fi 300 mm w pasie drogowym ul.Kujawskiej w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : Białystok, pas drogowy ul.Kujawskiej, dz. nr. 496/8, 496/9 - obr b 19 w Białymstoku
INWESTOR : Rogowski Development sp. k.
ADRES INWESTORA : 15- 281 Białystok, ul.Legionowa 28 lok.202
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Litman-Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020 r.

marzec 2020 r.

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kanalizacji deszczowej PVC fi 300 mm w pasie drogowym ul.Kujawskiej w Białymstoku			
1	Kanalizacja deszczowa	1	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej PVC fi 300 mm w pasie drogowym ul.Kujawskiej w Białymstoku					
1		Kanalizacja deszczowa			
1 d.1	analiza własna	Wytyczenie trasy ułożenia kanałów deszczowych Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 6,00	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
2 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 3,00*1,70	m ²		
			m ²	5,10	
				RAZEM	5,10
3 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 5,10	m ²		
			m ²	5,10	
				RAZEM	5,10
4 d.1	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z załadunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m ³ 5,10*0,04*2,40	t		
			t	0,49	
				RAZEM	0,49
5 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym w miejsce wskazane przez Inwestora 5,10*0,15	m ³		
			m ³	0,77	
				RAZEM	0,77
6 d.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% do ponownego wykorzystania 1,40*1,50	m ²		
			m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
7 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowczym na odległość 10 km - 50% gruntu na odwóz grunt lokalny kat. III - 50% gruntu na odwóz kanalizacja deszczowa PVC fi 315 mm odc.D7'(korek)-D8, L=6,00 m, H r=1,37 m 6,00*1,10*1,37 A (suma człociowa) poszerzenie pod studnie rewizyjną fi 1000 mm (2,00-1,10)*2,00*0,96*1 B (obliczenia pomocnicze) 0,50*10,77	m ³		
				9,04	

				9,04	
				1,73	
				=====	
				10,77	
			m ³	5,39	
				RAZEM	5,39
8 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne grunt lokalny kat.III - 50% gruntu do przemieszczenia 0,50*10,77 A (obliczenia pomocnicze) 80% wykopów mechanicznie do przemieszczenia urobku 0,80*5,39	m ³		
				5,39	
				=====	
				5,39	
			m ³	4,31	
				RAZEM	4,31
9 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne 20% wykopów ręcznych do przemieszczenia urobku 0,20*5,39	m ³		
			m ³	1,08	
				RAZEM	1,08
10 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV (9,04/1,10)*2 2*0,90*0,96*2	m ²		
			m ²	16,44	
			m ²	3,46	
				RAZEM	19,90
11 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości do 4 m 2,0	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciżenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi 3,00*2	m m	 6,00	 RAZEM 6,00
13 d.1	KNNR-W 9 0814-04	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi fi 125x3,0 mm zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej 3,00	m m	 3,00	 RAZEM 3,00
14 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
15 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoga pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku dowiezionego 6,00*1,10*0,10	m ³ m ³	 0,66	 RAZEM 0,66
16 d.1	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kielichowych z PVC ł czone na wcisk SDR34 kl. S fi 315 mm odc.D7'(korek)-D8, L=6,00 m, H r=1,37 m 6,00	m m	 6,00	 RAZEM 6,00
17 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie rewizyjne 0,785*1,40*1,40*0,10*1	m ³ m ³	 0,15	 RAZEM 0,15
18 d.1	KNNR-W 2- 18 0513-01	Studnia rewizyjna z rur betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - przykrycie studni pokrywką z pierścieniem odciążającym i włazem eliwnym klasy D400 studnie rewizyjne fi 1000 mm - st.D8, H r=0,96 m 1,0	stud. stud.	 1,00	 RAZEM 1,00
19 d.1	KNNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z rur betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie za głębokości 0,5 m różnicy głębokości - 4,0	0,5 m 0,5 m	 -4,00	 RAZEM -4,00
20 d.1	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe ł czone na wcisk fi 315 mm - nasuwka kanalizacyjna PVC fi 315 mm - połączenie z istniejącym kanałem 1,0	szt szt	 1,00	 RAZEM 1,00
21 d.1	KNNR 4 1427-04 poz. zast p.	Tuleja ochronna dla rurociągów PVC fi 315 mm 1,0	szt szt	 1,00	 RAZEM 1,00
22 d.1	KNNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 315 mm 6,00	m m	 6,00	 RAZEM 6,00
23 d.1	analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna kanałów deszczowych Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 6,00	m m	 6,00	 RAZEM 6,00
24 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,98) (0,315+0,30)*1,10*6,00 minus objętość kanału deszczowego PVC fi 315 mm - 0,785*0,315*0,315*6,00	m ³ m ³ m ³	 4,06 -0,47	 RAZEM 3,59

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym zagłębieniami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym - (współczynnik zagłębienia Js=0,98)	m ³		
		grunt z odwozu 5,39	m ³	5,39	
		grunt z przemieszczenia 4,31+1,08	m ³	5,39	
		A (suma cz. ciowa)	m ³	10,78	
		minus obj. to podsypki piaskowej gr. 10 cm - 0,66	m ³	-0,66	
		minus obj. to obsypki piaskowej 0,30 m nad rurociągiem - 3,59	m ³	-3,59	
		minus obj. to kanału deszczowego PVC fi 315 mm - 0,785*0,315*0,315*6,00	m ³	-0,47	
		minus obj. to studni rewizyjnej fi 1000 mm - 0,785*1,20*1,20*0,96*1	m ³	-1,09	
		minus obj. to podsypki piaskowej pod studnie - 0,15	m ³	-0,15	
		minus obj. to pod nawierzchni bitumicznej gr. 53 cm - 3,00*1,10*0,51	m ³	-1,68	
		minus obj. to pod nawierzchni z kostki betonowej gr. 46 cm - 1,50*1,10*0,18	m ³	-0,30	
		B (suma cz. ciowa)	m ³	-7,94	
				RAZEM	2,84
26 d.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłkami biernymi o pojemności 0,60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowładowniczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		5,39-2,84	m ³	2,55	
				RAZEM	2,55
27 d.1	analiza własna	Badanie stopnia zagłębienia gruntu	kpl		
		Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, gdy brak jest własnego KNNR-u. Cena jednostkowa za wykonanie badania stopnia zagłębienia odpowiada cenie rynkowej. 1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagłębienie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		5,10+2,10	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
29 d.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsłonięte wykonane i zagłębione mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
		5,10+2,10	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
30 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		5,10	m ²	5,10	
				RAZEM	5,10
31 d.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		5,10	m ²	5,10	
				RAZEM	5,10
32 d.1	KNNR 6 0311-02 poz. zast. p.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o gr. 13 cm (warstwa wiązająca)	m ²		
		5,10	m ²	5,10	
				RAZEM	5,10
33 d.1	KNNR 6 0311-06 poz. zast. p.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o gr. 5 cm (warstwa cierzalna)	m ²		
		5,10	m ²	5,10	
				RAZEM	5,10
34 d.1	KNNR 6 0503-03 poz. zast. p.	Chodniki z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 70% do wykorzystania z rozbiórki	m ²		
		2,10	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10