
PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa ul. Engelmana na
odcinku od ul. Powstańców (DK 92)
do ul. Wiejskiej (DG 410850W) i ul.
Staszica na odcinku od ul.
Engelmana (DG 410767W) do ul.
Powstańców (DK 92) w m. Błonie

ODWODNIENIE
ul. Staszica

Klasyfikacja robót wg Wspólnego
Słownika Zamówień:
CPV 45232130-2

NAZWA INWESTORA: Burmistrz Gminy Błonie
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 6, 05-870 Błonie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Artur Soszyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. Mariusz Borzym
DATA OPRACOWANIA: 16.11.2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
16.11.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Sieć kanalizacji deszczowej L=56,9 m (kod CPV 45232130-2)			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna L=56,9m			
1 d.1.1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym. 80% kubatury robót.	m3		
		$((1,79 + 1,79) * 3,7 + (1,79 + 1,78) * 26,6 + (1,78 + 1,76) * 26,6) / 2 * 0,8$	m3	80,949	
		$(3,7 + 26,6 + 26,6) * 0,2 * 0,8$	m3	9,104	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienki rewizyjnej DN1200: $2 * 2,2 * 0,6 * (1,79 + 1,78 + 1,76 + 3 * 0,2) * 0,8$	m3	12,524	
				RAZEM	102,577
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m3		
		poz.1 / 0,8 * 0,2	m3	25,644	
				RAZEM	25,644
3 d.1.1	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji i odwodnienie wykopu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		$3,7 + 26,6 + 26,6$	m2	56,900	
		$2 * 2,2 * 0,6 * 3$	m2	7,920	
				RAZEM	64,820
5 d.1.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		$3,7 + 26,6 + 26,6$	m	56,900	
				RAZEM	56,900
6 d.1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3,67 / 0,5	[0.5 m] stud.	-7,340	
				RAZEM	-7,340
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$poz.5 * 1,0 * (0,315 + 0,3)$	m3	34,994	
		Objętość kanału: $-(3,14 * (0,315 / 2)^2 * poz.5)$	m3	-4,432	
				RAZEM	30,562
10 d.1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym; koparka 0,60 m3.	m3		
		Całkowita kubatura robót ziemnych: poz. 1 + poz. 2	m3	128,221	
		Objętość podsypki, obsypki i przewodu: -(poz. 4 * 0,2 + poz. 9 + poz. 5 * (0,315 / 2)^2 * 3,14 + (1,79 + 1,78 + 1,76) * 0,6^2 * 3,14)	m3	-53,983	
				RAZEM	74,238
12 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		53,983	m3	53,983	
				RAZEM	53,983
13 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		poz. 12	m3	53,983	
				RAZEM	53,983
2		Przykanaliki kanalizacji deszczowej 5 szt. L=29,7 m (kod CPV 45232130-2)			
14 d.2	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu słupowo-liniowym. 80% kubatury robót.	m3		
		$((1,7 + 1,63) * 2,4 + (1,33 + 1,13) * 4,3 + (1,13 + 1,11) * 2,1 + (1,33 + 1,17) * 4,9 + (1,17 + 1,17) * 2,1 + (1,3 + 1,26) * 1,8 + (1,26 + 1,16) * 2,0 + (0,7 + 1,16) * 6,1 + (1,16 + 1,03) * 4,0) / 2 * 0,8$	m3	27,997	
		$(2,4 + 4,3 + 2,1 + 4,9 + 2,1 + 1,8 + 2,0 + 6,1 + 4,0) * 0,2 * 0,8$	m3	4,752	
		Zwiększenie kubatury wykopów - osadniki studni wpustowych: $5 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,8$	m3	4,000	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienki rewizyjnej DN1200: $2 * 2,2 * 0,6 * (1,13 + 1,17 + 1,26 + 1,16 + 4 * 0,8) * 0,8$	m3	16,727	
		$2,2 * 2,2 * 0,6 * 4 * 0,8$	m3	9,293	
				RAZEM	62,769
15 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m3		
		poz. 14 / 0,8 * 0,2	m3	15,692	
				RAZEM	15,692
16 d.2	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. (95% objętości robót)	m3		
		Wykop pod komory drenażowe: $(2,17 * 5 + 2 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6) * (89,9 - 88,57 + 0,5) * 0,95$	m3	52,372	
		$(2,17 * 4 + 2 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6) * (89,92 - 88,62 + 0,5) * 0,95$	m3	42,237	
		$(2,17 * 1 + 2 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6) * (89,6 - 88,9 + 0,5) * 0,95$	m3	9,604	
				RAZEM	104,213
17 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (5% objętości robót)	m3		
		Wykop pod komory drenażowe: $(2,17 * 5 + 2 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6) * (89,9 - 88,57 + 0,5) * 0,05$	m3	2,756	
		$(2,17 * 4 + 2 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6) * (89,92 - 88,62 + 0,5) * 0,05$	m3	2,223	
		$(2,17 * 1 + 2 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6) * (89,6 - 88,9 + 0,5) * 0,05$	m3	0,505	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,484
18 d.2	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	m2		
		$((2,17 * 5 + 2 * 0,6) * 2 + (1,3 + 2 * 0,6) * 2) * (89,9 - 88,57 + 0,5)$	m2	53,253	
		$((2,17 * 4 + 2 * 0,6) * 2 + (1,3 + 2 * 0,6) * 2) * (89,92 - 88,62 + 0,5)$	m2	44,568	
		$((2,17 * 1 + 2 * 0,6) * 2 + (1,3 + 2 * 0,6) * 2) * (89,6 - 88,9 + 0,5)$	m2	14,088	
				RAZEM	111,909
19 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		2,4 + 4,3 + 2,1 + 4,9 + 2,1 + 1,8 + 2,0 + 6,1 + 4,0	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
20 d.2	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PP o śr. nom. 200 mm	m		
		2,4 + 4,3 + 2,1 + 4,9 + 2,1 + 1,8 + 2,0 + 6,1 + 4,0	m	29,700	
				RAZEM	29,700
21 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4,88 / 0,5	[0.5 m] stud.	-9,760	
				RAZEM	-9,760
24 d.2	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż tuneli rozsączających	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 11 0702-01	Geowłóknina 200g/m2	m2		
		$((2,17 * 5 + 2 * 0,6) + (1,3 + 2 * 0,6)) * 2 * (1,14 + 0,15 + 0,5) + 2 * (2,17 * 5 + 2 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6)$	m2	112,339	
		$((2,17 * 4 + 2 * 0,6) + (1,3 + 2 * 0,6)) * 2 * (1,14 + 0,15 + 0,5) + 2 * (2,17 * 4 + 2 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6)$	m2	93,720	
		$((2,17 * 1 + 2 * 0,6) + (1,3 + 2 * 0,6)) * 2 * (1,14 + 0,15 + 0,5) + 2 * (2,17 * 1 + 2 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6)$	m2	37,865	
				RAZEM	243,924
26 d.2	KNNR 11 0705-03	Obsypka żwirowa	m3		
		$(2,17 * 5 + 2 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6) * (1,14 + 0,15 + 0,5)$	m3	53,924	
		$(2,17 * 4 + 2 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6) * (1,14 + 0,15 + 0,5)$	m3	44,213	
		$(2,17 * 5 + 1 * 0,6) * (1,3 + 2 * 0,6) * (1,14 + 0,15 + 0,5)$	m3	51,239	
		-(10,5 + 8,4 + 2,1)	m3	-21,000	
				RAZEM	128,376
27 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.20 * 1 * (0,2 + 0,3)	m3	14,850	
		Objętość przykanalików: -(poz.20) * 0,1^2 * 3,14	m3	-0,933	
				RAZEM	13,917

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym; koparka 0,60 m3.	m3		
		Całkowita kubatura robót ziemnych: poz. 14 + poz. 15	m3	78,461	
		Objętość podsypki, obsypki i przewodu: -(poz. 19 * 0,2 + poz. 26 + poz. 27 + 3,14 * (0,2 / 2)^2 * poz. 20 + 3,14 * 0,6^2 * (1,13 + 1,17 + 1,26 + 1,16 + 4 * 0,6) + 3,14 * 0,25^2 * (1,63 + 1,11 + 1,17 + 1,16 + 1,03 + 5 * 1,0) + (10,5 + 8,4 + 2,1))	m3	-180,392	
				RAZEM	-101,931
29 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		180,392	m3	180,392	
				RAZEM	180,392
30 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.29	m3	180,392	
				RAZEM	180,392