

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Dworskiej w Białymstoku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworska Białystok  
INWESTOR : Gmina Białystok  
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok  
BRANŻA : SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Izabela Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : III.2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa przyłącza gazowego w związku z "Budową ul. Dworskiej w Białymstoku"</b>					
<b>1</b>		<b>S. 2.5.1. - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż przyłącza gazowego PE Dn 63 mm - m 26,0</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.1	0121-04	4*6.5	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do ... km	t		
d.1.1	1107-01	<przyłącze gazowe>26*((3.14*0.063*0.063)-(3.14*0.050*0.050))	t	0.120	
				RAZEM	0.120
<b>2</b>		<b>S. 2.2.5.4. BUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie przyłącza gazowego z rur PE100 RC SDR 11 PN10 o średnicy 63 mm - m 26,0</b>			
3	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1	0111-01	0.026	km	0.026	
				RAZEM	0.026
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładoczymi	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0201-08	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 16.68	m <sup>3</sup>	16.680	
				RAZEM	16.680
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0209-09	/grunt na odkład - do zasypania wykopu - 50%/ 6.01	m <sup>3</sup>	6.010	
				RAZEM	6.010
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do ... m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0307-04	/grunt na odkład - do zasypania wykopu - 50 %/ 6.01	m <sup>3</sup>	6.010	
				RAZEM	6.010
7	KNNR 1	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0313-01	63.78	m <sup>2</sup>	63.780	
				RAZEM	63.780
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
d.2.1	0529-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
d.2.1	0529-06	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl.		
d.2.1	0527-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl.		
d.2.1	0527-06	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0608-02	7.02	m <sup>3</sup>	7.020	
				RAZEM	7.020
13	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.2.1	0703-03	26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
14	analiza indywidualna	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.2.1		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.1	0107-08	230	m-g	230.000	
				RAZEM	230.000
16	KNR 7-07	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym	kpl.		
d.2.1	0108-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR-W 2-19 0301-06 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur prostych / Montaż gazociągu o śr.nom.63 PE100 RC SDR11/ 26.0	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
18 d.2.1	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. 63 mm - kolano elektrooporowe 90 st. o śr. 63 mm 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
19 d.2.1	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. 63 mm - mufa elektrooporowa o śr. 63 mm 24	szt. szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
20 d.2.1	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. 63 mm - kolano bose 90 stopni 16	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
21 d.2.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 1.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.170	1.170
				RAZEM	1.170
22 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 7.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.980	7.980
				RAZEM	7.980
23 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego śr. 30 mm poz.17	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
24 d.2.1	KNR 7-08 0803-01 analogia	Drut identyfikacyjny poz.17	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
25 d.2.1	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.17	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
26 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem z odkładu-50%/ poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.010	6.010
				RAZEM	6.010
27 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany-100%/ poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.010	6.010
				RAZEM	6.010
28 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.26+poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.020	12.020
				RAZEM	12.020
29 d.2.1	kalk. własna	Wyłączenie i przyłączenie przyłączy do sieci gazowej 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
<b>2.2</b>		<b>Rury osłonowe</b>			
30 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm /rura osłonowa PE 100 RC 110,0x4,32 mm z płozami typu BR o wysokości H=15mm / 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000