

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : BOGUCHWAŁA ul. Reja 7D os. Gaj Dz. nr ewid. 448/11, 449/4, 449/5
INWESTOR : TBS Boguchwała Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 36 - 040 Boguchwała ul. Przemysłowa 3/31
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Inst. sanit.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 2024.07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024.07

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakresem opracowania jest połączenie wodociągowe ϕ 110 PE, przyłącze wody ϕ 90 PE oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej ϕ 160 i ϕ 200 PVC do projektowanego budynku mieszkalnego.

Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione wykonywane w gruncie kat. III-IV.

Przewody wodociągowe zaprojektowano z rur PEHD typ PE 100, SDR 17, PN 10 o średnicy 90/5,4mm i 110/6,6mm.

Kanał sanitarny zaprojektowany z rur kanalizacyjnych z PVC o średnicy 160 i 200 mm.

Nadmiar gruntu z zasypiania wykopów do zagospodarowania na miejscu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze wody i ks					
1		POŁĄCZENIE WODOCIĄGOWE fi 110 PE			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V= 228,7 m3 - wykonywane mechanicznie 80% V= 228,7 x 0,8 = 183,0 m3 183,0	m ³ m ³	 183,000	
				RAZEM	183,000
2 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V= 228,7 m3 - wykonywane ręcznie 20% V= 228,7 x 0,2 = 45,7 m3 45,7	m ³ m ³	 45,700	
				RAZEM	45,700
3 d.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 508,3	m ² m ²	 508,300	
				RAZEM	508,300
4 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III V= 175,5 m3 175,5	m ³ m ³	 175,500	
				RAZEM	175,500
5 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 175,5	m ³ m ³	 175,500	
				RAZEM	175,500
1.2		Roboty montażowe			
6 d.1. 2	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z piasku pod wodociąg warstwą o grubości 20 cm 104,3	m ² m ²	 104,300	
				RAZEM	104,300
7 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01	Obsypanie przyłącza wody piaskiem 104,3	m ² m ²	 104,300	
				RAZEM	104,300
8 d.1. 2	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie przyłącza wody warstwą piasku o grubości 20 cm 104,3	m ² m ²	 104,300	
				RAZEM	104,300
9 d.1. 2	KNR 2-18 0112-03	Montaż trójnika żeliwnego kołnierзовego fi 100/100/100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1. 2	KNR 2-18 0112-03	Montaż redukcji żeliwnej kołnierзовej fi 100/80 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1. 2	KNR-W 2-18 0808-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego o średnicy 110 x 6,6 mm PE100 SDR17 PN10 Przedmiar dodatkowy 1 115,9	m przy- łącz. m	 115,900	1,000
				RAZEM	115,900
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr. zewnętrznej 110 mm 3+1+2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z obudową, śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z obudową, śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		115,9	m	115,900	
				RAZEM	115,900
17 d.1. 2	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej - bloki podporowe i oporowe	m ³		
		0,25	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłącza wody z rur PE o śr.110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 110 mm	10m różn.		
		-8,4	10m różn.	-8,400	
				RAZEM	-8,400
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wody z PE o średnicy 110 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 110 mm PE	10m różn.		
		-8,4	10m różn.	-8,400	
				RAZEM	-8,400
23 d.1. 2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	PRZYŁĄCZE WODY bud. fi 90 PE				
2.1	Roboty ziemne				
24 d.2. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V= 6,2 m3 - wykonywane mechanicznie 80% V= 6,2 x 0,8 = 5,0 m3	m ³		
		5,0	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V= 6,2 m3 - wykonywane ręcznie 20% V= 6,2 x 0,2 = 1,2 m3	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
26 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		13,7	m ²	13,700	
				RAZEM	13,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III V= 4,6 m3 4,6	m ³ m ³	 4,600	 4,600
				RAZEM	4,600
28 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4,6	m ³ m ³	 4,600	 4,600
				RAZEM	4,600
2.2		Roboty montażowe			
29 d.2. 2	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z piasku pod wodociąg warstwą o grubości 20 cm 3,2	m ² m ²	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
30 d.2. 2	KNR 2-18 0501-01	Obsypanie przyłącza wody piaskiem 3,2	m ² m ²	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
31 d.2. 2	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie przyłącza wody warstwą piasku o grubości 20 cm 3,2	m ² m ²	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
32 d.2. 2	KNR 2-18 0112-03	Montaż trójnika żeliwnego kołnierзовego fi 100/100/80 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33 d.2. 2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego o średnicy 90 x 5,4 mm PE100 SDR17 PN10 Przedmiar dodatkowy 1 3,6	m przy- łącz. m	 3,600	 1,000
				RAZEM	3,600
34 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35 d.2. 2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierзовe z żeliwa sferoidalnego z obudową, śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3,6	m m	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
37 d.2. 2	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej - bloki podporowe i oporowe 0,1	m ³ m ³	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
38 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłącza wody z rur PE o śr.90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39 d.2. 2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 90 mm -19,6	10m różn. 10m różn.	 -19,600	 -19,600
				RAZEM	-19,600
40 d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody z PE o średnicy 90 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2. 0708-01 2	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2. 9910-01 2	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 90 mm PE	10m różn.		
		-19,6	10m różn.	-19,600	
				RAZEM	-19,600
43 d.2. 0315-01 2	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2. 0217-04 ana- 2 logia	KNR 2-19	Łańcuch uszczelniający ŁU - 3	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ fi 160 i fi 200 PVC			
3.1		Roboty ziemne			
45 d.3. 0217-02 1	KNR 2-01	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wraz z poszerzeniem pod studnie rewizyjne Całość wykopów V= 303,8 m3 Wykonywane mechanicznie 80 % V = 303,8 x 0,8 = 243,0 m3 243,0	m ³		
			m ³	243,000	
				RAZEM	243,000
46 d.3. 0317-0501 1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V= 303,8 m3 - wykonywane ręcznie 20% V= 303,8 x 0,2 = 60,8 m3 60,8	m ³		
			m ³	60,800	
				RAZEM	60,800
47 d.3. 0322-02 1	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		546,5	m ²	546,500	
				RAZEM	546,500
48 d.3. 0322-08 1	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
		28,2	m ²	28,200	
				RAZEM	28,200
49 d.3. 0230-01 1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III V= 232,1 m3 232,1	m ³		
			m ³	232,100	
				RAZEM	232,100
50 d.3. 0236-01 1	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		232,1	m ³	232,100	
				RAZEM	232,100
3.2		Roboty montażowe			
51 d.3. 0501-03 2	KNR 2-18	Podłoże pod kanał sanitarny z piasku warstwą o grubości 20 cm	m ²		
		108,1	m ²	108,100	
				RAZEM	108,100
52 d.3. 0501-02 2	KNR 2-18	Obsypanie kanału sanitarnego fi 160 mm piaskiem	m ²		
		10,9	m ²	10,900	
				RAZEM	10,900
53 d.3. 0501-03 2	KNR 2-18	Obsypanie kanału sanitarnego fi 200 mm piaskiem	m ²		
		97,2	m ²	97,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97,200
54	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2	Przysypanie kanałów sanitarnych warstwą piasku o grubości 20 cm	m ²		
		108,1	m ²	108,100	
				RAZEM	108,100
55	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 z.sz. 2 3.4. 9908	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		12,1	m	12,100	
				RAZEM	12,100
56	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 z.sz. 2 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		97,2	m	97,200	
				RAZEM	97,200
57	KNR-W 2-18 d.3. 0518-05 2 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-18 d.3. 0518-07 2	Studnie kanalizacyjne systemowe - zwieńczenie studni (właz żeliwny klasy D + pokrywa nastudzienna żelbetowa na studni o średnicy 1000 mm)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		12,1	m	12,100	
				RAZEM	12,100
60	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		97,2	m	97,200	
				RAZEM	97,200