

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO MIESZKALNEGO TBS NR  
17  
ADRES INWESTYCJI: 67-200 GŁOGÓW ul. SOWIŃSKIEGO DZ. NR 63/11;63/39;63/43;63/54  
NAZWA INWESTORA: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Głogowie  
ADRES INWESTORA: ul. Piotra Skargi 8 67-200 Głogów

BRANŻE: Instalacji sieci zewnętrznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji sieci zewnętrznych WACŁAW SZAREJKO

DATA OPRACOWANIA: 2019-10-08

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2019-10-08

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Roboty instalacji deszczowej</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		Rurociąg 315 mm (52,994 + 14,344) * 0,80 * 1,70	m3	91,580	
		((54,155 + 57,654 + 20,58 + 52,994 + 14,344 + 2,825) * 0,44) * 2	m3	178,246	
		Rurociąg 160 mm (2,98 + 2,96 + 2,97 + 3,20 + 5,89 + 5,62 + 5,61 + 5,61 + 5,62 + 5,62 + 4,33 + 2,99 + 9,89) * 0,50 * 1,60	m3	50,632	
		(2,98 + 2,96 + 2,97 + 3,20 + 5,89 + 5,62 + 5,61 + 5,61 + 5,62 + 5,62 + 4,33 + 2,99 + 9,89) * 0,30 * 2	m3	37,974	
		Rurociąg 500 mm (54,13 + 57,63 + 2,46 + 20,64) * 0,95 * 1,70	m3	217,799	
				<b>RAZEM</b>	<b>576,231</b>
2 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		(54,155 + 57,654 + 20,58 + 52,994 + 14,344 + 2,825) * 0,40	m3	81,021	
		(10,413 + 10,413 + 10,413) * 0,4	m3	12,496	
		(2,98 + 2,96 + 2,97 + 3,20 + 5,89 + 5,62 + 5,61 + 5,61 + 5,62 + 5,62 + 4,33 + 2,99 + 9,89) * 0,4	m3	25,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,833</b>
3 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub.40 cm	m3		
		(54,155 + 57,654 + 20,58 + 52,994 + 14,344 + 2,825) * 0,40	m3	81,021	
		(10,413 + 10,413 + 10,413) * 0,4	m3	12,496	
		(2,98 + 2,96 + 2,97 + 3,20 + 5,89 + 5,62 + 5,61 + 5,61 + 5,62 + 5,62 + 4,33 + 2,99 + 9,89) * 0,4	m3	25,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,833</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijakami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV poz.1 - poz.2 - poz.3	m3		
			m3	338,565	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,565</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0221-02 zmagazynow anej w hałdach; grunt kat. III	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi - Rozplantowanie ziemi z wykopu po terenie na działkach 63/11;63/39;63/43;63/54	m3		
		poz.1 - poz.4	m3	237,666	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,666</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
6 d.1.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		Rurociąg 500 mm 54,13 + 57,63 + 2,46 + 20,64	m	134,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,860</b>
7 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		Rurociąg 315 mm (52,994 + 14,344 + 2,825)	m	70,163	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,163</b>
8 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		Rurociąg 160 mm (2,98 + 2,96 + 2,97 + 3,20 + 5,89 + 5,62 + 5,61 + 5,61 + 5,62 + 5,62 + 4,33 + 2,99 + 9,89)	m	63,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,290</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		Rurociąg 200 mm (10,413 + 10,413 + 10,413)	m	31,239	
				RAZEM	<b>31,239</b>
10 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
11 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/200 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
12 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/160 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
13 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr. 1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.		
		7,00	stud.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
14 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne ( rewizje rur ) o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - kolor szary	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
15 d.1.2	KNNR 4 0211-03 analogia	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych- wykonanie redukcji z 160mm na 100 pod czyszczaiki rur deszczowych.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
16 d.1.2	KNR 2-18 0625-01 analogia	Wpust uliczny żeliwny o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		Wp 131;132;133 3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
17 d.1.2	KNR 2-18 0625-01 analogia	Zawór regulujący przepływ wód deszczowych. Regulator przepływu wyregulowany na przepływ 2,0 dm <sup>3</sup> /s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(7,62 + 24,00 + 7,62 + 8,55) * 0,70 * 1,60	m <sup>3</sup>	53,525	
				RAZEM	<b>53,525</b>
19 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		(7,62 + 24,00 + 7,62 + 8,55) * 0,3	m <sup>3</sup>	14,337	
				RAZEM	<b>14,337</b>
20 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 40 cm	m <sup>3</sup>		
		(7,62 + 24,00 + 7,62 + 8,55) * 0,3	m <sup>3</sup>	14,337	
				RAZEM	<b>14,337</b>
21 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijakami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz. 18 - poz. 19 - poz. 20	m <sup>3</sup>	24,851	
				RAZEM	<b>24,851</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.1	KNNR 1 0221-02 zmagazynow anej w hałdach; grunt kat. III	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi Rozplantowanie ziemi z wykopu po terenie na działkach 63/11;63/39;63/43;63/54	m <sup>3</sup>		
		poz. 18 - poz.21	m <sup>3</sup>	28,674	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,674</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
23 d.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr. 1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.		
		3,00	stud.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		(7,62 + 24,00 + 7,62 + 8,55)	m	47,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,790</b>
25 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja przyłącza wody</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
27 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		25,96 * 1,80 * 0,60	m <sup>3</sup>	28,037	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,037</b>
28 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		25,66 * 0,80 * 0,30	m <sup>3</sup>	6,158	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,158</b>
29 d.3.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 40 cm	m <sup>3</sup>		
		25,66 * 0,80 * 0,40	m <sup>3</sup>	8,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,211</b>
30 d.3.1	KNR-W 2-18 0311-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		10,85	m	10,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,850</b>
31 d.3.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 110 mm	m		
		6,56	m	6,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,560</b>
32 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem ubijakami, warstwami grubości 25 cm w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		12,824	m <sup>3</sup>	12,824	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,824</b>
33 d.3.1	KNNR 1 0221-02 zmagazynow anej w hałdach; grunt kat. III	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi Rozplantowanie ziemi z wykopu po terenie na działkach 63/11;63/39;63/43;63/54	m <sup>3</sup>		
		13,809	m <sup>3</sup>	13,809	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,809</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
34 d.3.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
35 d.3.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		26,90	m	26,900	
				RAZEM	26,900
37 d.3.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm kolana	złąc z		
		2	złąc z	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3.2	KNNR 4 1012-01 do 90 mm	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3.2	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory antyskażeniowe EA - RV 283P o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3.2	KNNR 4 0140-04 analogia	Wodomierze wielostrumieniowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.2	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m		
		25 / 200	200 m	0,125	
				RAZEM	0,125
43 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 2		
		25 / 200	odc. 2	0,125	
				RAZEM	0,125
44 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 2		
		25 / 200	odc. 2	0,125	
				RAZEM	0,125
45 d.3.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000