

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : GMINA BRODNICA, OBREB 0002 BRODNICA DZ. NR EWID. 117/17, 119/2, 179/22, 117/3, 90/2, 91/8, 91/17, 91/18, 91/19, 91/20, 92, 119/1, 28/1, 28/2  
INWESTOR : URZĄD GMINY W BRODNICY  
ADRES INWESTORA : UL. PARKOWA 2, 63 - 112 BRODNICA  
BRANŻA : sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1		Wytyczenie geodezyjne wraz z inwentaryzacją powykonawczą.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-02	odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2 533,896	
		poz.6*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	558,360	
		poz.9*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	10,080	
		poz.45*1,6*0,9			
				<b>RAZEM</b>	<b>3 102,336</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamentey, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0101	gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;			
		głębokość do 1.5 m.	m <sup>3</sup>	281,544	
		poz.6*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	62,040	
		poz.9*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,120	
		poz.45*1,6*0,1			
				<b>RAZEM</b>	<b>344,704</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-01	kami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)			
		poz.6*1,6*2	m <sup>2</sup>	5 630,880	
		poz.9*1,6*2	m <sup>2</sup>	1 240,800	
		poz.45*1,6*2	m <sup>2</sup>	22,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 894,080</b>
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01				
		poz.6*1	m <sup>2</sup>	1 759,650	
		poz.9*1	m <sup>2</sup>	387,750	
		poz.45*1	m <sup>2</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 154,400</b>
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-10 z.	śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione			
	sz.3.9. 9907	Rura PEHD 100, SDR17, PN10 fi225x13,4 mm	m	1 759,650	
		1759,650			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 759,650</b>
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-10 z.	śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione			
	sz.3.9. 9907	Rura PEHD 100-RC, SDR17, PN10 fi225x13,4 mm	m	50,500	
		50,500			
				<b>RAZEM</b>	<b>50,500</b>
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0110-10	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm			
		151,000	złącz.	151,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-07 z.	śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione			
	sz.3.9. 9907	Rura PEHD 100, SDR17, PN10 fi160x9,5 mm	m	387,750	
		387,750			
				<b>RAZEM</b>	<b>387,750</b>
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0111-07	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm			
		35,000	złącz.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0110-10	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm			
	analogia	14,000	złącz.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
12	KNR-W 2-18	Łuk PEHD fi 160 mm	szt		
d.1	0110-07				
	analogia	5,000	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNR-W 2-18	Trójnik kołnierzowy T DN 200x150	szt.		
d.1	0114-05 z.				
	sz.3.9. 9907				
	analogia	2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm wraz z obudową i skrzynką.	kpl.		
d.1	0212-04				
		4,000	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm wraz z obudową i skrzynką.	kpl.		
d.1	0212-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierzowy R-K fi225/DN200	szt.		
d.1	0114-06 z. sz.3.9. 9907 analogia				
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-18	Tuleja PEHD fi225 mm z kołnierzem stalowym	szt.		
d.1	0112-03 z. sz.3.9. 9907				
		9,000	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.		
d.1	0111-10	Mufa elektrooporowa fi225 mm			
		9,000	złącz.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
19	KNR-W 2-18	Zwężka kołnierzowa DN200/150	szt.		
d.1	0114-05 z. sz.3.9. 9907 analogia				
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierzowy R-K fi160/DN150	szt.		
d.1	0114-04 analogia				
		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR-W 2-18	Trójnik kołnierzowy T DN 200x80	szt.		
d.1	0114-05 z. sz.3.9. 9907 analogia				
		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNR-W 2-18	Tuleja PEHD fi90 mm z kołnierzem stalowym	szt.		
d.1	0112-01 z. sz.3.9. 9907				
		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1	0111-03	Mufa elektrooporowa fi90 mm			
		4,000	złącz.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą dn 80 mm, skrzynką i obudową.	kpl.		
d.1	0219-03				
		3,000	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNR-W 2-18	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 mm, L=0,6 m	szt.		
d.1	0114-02 z. sz.3.9. 9907 analogia				
		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNR-W 2-18	Tuleja PEHD fi160 mm z kołnierzem stalowym	szt.		
d.1	0112-03 z. sz.3.9. 9907				
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09				
		poz.6*0,5	m <sup>3</sup>	879,825	
		-poz.6*3,14*0,08*0,08	m <sup>3</sup>	-35,362	
		poz.9*0,5	m <sup>3</sup>	193,875	
		-poz.6*3,14*0,055*0,055	m <sup>3</sup>	-16,714	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 021,624</b>
28	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01 analogia				
		poz.2	m <sup>3</sup>	3 102,336	
		poz.3	m <sup>3</sup>	344,704	
		-poz.27	m <sup>3</sup>	-1 021,624	
		-poz.5	m <sup>3</sup>	-2 154,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,016</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.28	m <sup>3</sup>	271,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,016</b>
30	KNR 2-01 d.1 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		poz.27	m <sup>3</sup>	1 021,624	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 021,624</b>
31	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200m		
		6,000	odc. 200m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200m		
		6,000	odc. 200m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
33	KNR-W 2-18 d.1 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 180 mm	200m - 1 prób.		
		6,000	200m - 1 prób.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
34	kalk. własna	Organizacja tymczasowa, zabezpieczenie wykopów, projekt organizacji, itd.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wraz z przewodem lokalizacyjnym,	m		
		poz.6+poz.9+poz.45	m	2 154,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 154,400</b>
36	KNR 2-19 d.1 0108-01 analogia	Bloki oporowe	kpl.		
		10,000	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
37	KNR-W 2-18 d.1 0306-01 analogia	Przewierty pod przepustem w rurze osłonowej RHDPEp fi 200 mm	m		
		36,350	m	36,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,350</b>
38	KNR-W 2-18 d.1 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		36,350	m	36,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,350</b>
39	KNR-W 2-18 d.1 0306-01 analogia	Przewierty pod przepustem w rurze osłonowej RHDPEp fi 280 mm	m		
		22,650	m	22,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,650</b>
40	KNR-W 2-18 d.1 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 225 mm w rurach ochronnych	m		
		22,650	m	22,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,650</b>
41	KNR-W 2-18 d.1 0306-01 analogia	Przewiert sterowany rurą PEHD 100-RC R225x13,4mm	m		
		50,500	m	50,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,500</b>
42	kalk. własna	Węzeł wpięcia projektowanej sieci wodociągowej dz225 w istniejąca sieć dz160	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43	KNR-W 2-18 d.1 0112-01 z. sz.3.9. 9907	Montaż nawiązki na projektowanym rurociągu z odejściem 32 mm i zasuwą.	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
44	KNR-W 2-18 d.1 0109-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		7*12	m	84,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
45	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0111-01/02	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm			
	analogia	7,000	złącz.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>