

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : 10 Budynków mieszkalnych jednorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Świąteczów dz. nr 133/11 obr. 0003 gmina Drawno  
INWESTOR : GMINA DRAWNO  
ADRES INWESTORA : UL. Kościelna 3, 73-220 Drawno  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dawid Wachowiec  
DATA OPRACOWANIA : październik 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231100-6	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45110000-1	Roboty ziemne			
d.1.1	KNR 2-01 0215-02 SST - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  <div style="font-family: monospace;"> &lt;s1-s7&gt;0,5*[2,11+0,78]*0,9*74  &lt;s2-s17&gt;0,5*[1,67+0,8]*0,9*39,1  &lt;s15-s19&gt;0,5*[1+0,97]*0,9*2,2  &lt;s15-s20&gt;0,5*[1+0,97]*0,9*2,3  &lt;s16-s18&gt;0,5*[0,83+0,8]*0,9*2,3  &lt;s3-s13&gt;0,5*[0,9+0,86]*0,9*16,1  &lt;s11-s14&gt;0,5*[1,07+1,04]*0,9*2,3  &lt;s5-s9&gt;0,5*[0,95+0,91]*0,9*2,3  &lt;s5-s10&gt;0,5*[0,95+0,92]*0,9*2,2  &lt;s6-s8&gt;0,5*[0,81+0,78]*0,9*2,2  A (obliczenia pomocnicze) </div>	m <sup>3</sup>	96,237 43,460 1,950 2,039 1,687 12,751 2,184 1,925 1,851 1,574 =====	
		165,7	m <sup>3</sup>	165,658 <b>165,700</b>	
				RAZEM	165,700
d.1.1	2 KNR-W 2-18 0511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <div style="font-family: monospace;"> &lt;160&gt;74+39,1+2,2+2,3+2,3+16,1+2,3+2,3+2,2+2,2  A (obliczenia pomocnicze) </div>	m <sup>3</sup>	145,000 =====	
		0,9*0,1*145	m <sup>3</sup>	145,000 <b>13,050</b>	
				RAZEM	13,050
d.1.1	3 KNR-W 2-18 0511-04 ana-logia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów  <div style="font-family: monospace;"> &lt;160&gt;0,9*0,26*145  -3,14*0,08*0,08*145 </div>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,930 -2,914	
				RAZEM	31,016
d.1.1	4 KNR 2-01 0230-01 SST - 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  165,7-poz.2-poz.3-10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	111,634	
				RAZEM	111,634
d.1.1	5 KNR-W 2-01 0228-01 SST - 01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III  poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	111,634	
				RAZEM	111,634
d.1.1	6 KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm  10	m  m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1	7 KNR-W 2-02 0614-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych grubość warstwy 10 cm  0,9*79,04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	71,136	
				RAZEM	71,136
d.1.1	8 KNR-W 2-02 0614-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1 cm gru-bości ponad 10 cm Krotność = 10 40,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	40,500	
				RAZEM	40,500
1.2	45231000-5	Roboty montażowe			
d.1.2	9 analiza włas-na	Włączenie do istniejącej studni  1	szt.  szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	10 KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm  6	szt.  szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud.  stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0408-02 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  145	m  m	145,000	
				RAZEM	145,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 4 1610-01 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  145/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,725	
				RAZEM	0,725
<b>2</b>		<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.2.1	KNR 2-01 0215-02 SST - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III  <w1,1-w7>1,6*0,9*62,7 <w4-w45>1,6*0,9*24,6 <w39-w62>1,6*0,9*11,7 <w60-w64>1,6*0,9*3,9 <w40-w58>1,6*0,9*8,5 <w55-w59>1,6*0,9*1,4 <w41-w52>1,6*0,9*8,8 <w49-w53>1,6*0,9*1,7 <w43-w47>1,6*0,9*2,1 <w5-w31>1,6*0,9*23,6 <w27-w36>1,6*0,9*8,8 <w34-w38>1,6*0,9*2 <w29-w33>1,6*0,9*2 <w6-w14>1,6*0,9*24,1 <w8-w25>1,6*0,9*10 <w23-w26,1>1,6*0,9*2,6 <w9-w22>1,6*0,9*2,8 <w10-w19>1,6*0,9*4,4 <w12-w16>1,6*0,9*2 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	90,288 35,424 16,848 5,616 12,240 2,016 12,672 2,448 3,024 33,984 12,672 2,880 2,880 34,704 14,400 3,744 4,032 6,336 2,880 =====	
		299	m <sup>3</sup>	299,088 <b>299,000</b>	
				RAZEM	299,000
15 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <63>62,7 <40>17,1+16,2+16,7 <32>7,5+11,7+3,9+8,5+1,4+8,8+1,7+2,1+7,4+8,8+2+2+7,4+10+2,6+2,8+4,4 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	62,700 50,000 93,000 =====	
		0,9*0,1*[62,7+50+93]	m <sup>3</sup>	205,700 <b>18,513</b>	
				RAZEM	18,513
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 ana- logia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów  0,9*0,1*205,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,513	
				RAZEM	18,513
17 d.2.1	KNR 2-01 0230-01 SST - 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  299-poz.15-poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  261,974	
				RAZEM	261,974
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  261,974	
				RAZEM	261,974
19 d.2.1	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 90 mm  12	m  m	  12,000	
				RAZEM	12,000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
20 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm  93	m  m	  93,000	
				RAZEM	93,000
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm  50	m  m	  50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 62,7	m m	 62,700	
				RAZEM	62,700
23 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - kolano 36	złącz. złącz.	 36,000	
				RAZEM	36,000
24 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - kolano 14	złącz. złącz.	 14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - mufa 18	złącz. złącz.	 18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - mufa 18	złącz. złącz.	 18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - przejście PE/stal 32/25 20	złącz. złącz.	 20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - przejście PE/stal 40/25 8	złącz. złącz.	 8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - mufa 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - zaślepka 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - trójnik redukcyjny 63/40 5	złącz. złącz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - trójnik równoprzelotowy 40/32 8	złącz. złącz.	 8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - trójnik równoprzelotowy 40/40 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 63/50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 63/50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik DN80/DN50/DN80 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl.	RAZEM	1,000
			kpl.	1,000	
39 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 SST - 01	Analogia -Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 205,7	m	RAZEM	1,000
			m	205,700	
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01 SST - 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 205,7/200	200m - 1 prób.	RAZEM	205,700
			200m - 1 prób.	1,029	
41 d.2.2	KNR 2-18 0803-01 SST - 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.39/200	odc. 200m	RAZEM	1,029
			odc. 200m	1,029	
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.	RAZEM	1,029
			szt.	2,000	
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory skośny zwrotny instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	1,000	
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	1,000	
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl.	RAZEM	1,000
			kpl.	1,000	
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie wodomierzowe z polimerobetonu o średnicy 2000mm 1	stud.	RAZEM	1,000
			stud.	1,000	
47 d.2.2	KNR 4 1417-02	Studzienki wodomierzowe o ś. 600 mm 10	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	10,000	
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 18	szt.	RAZEM	10,000
			szt.	18,000	
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory skośny zwrotny instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 18	szt.	RAZEM	18,000
			szt.	18,000	
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 18	szt.	RAZEM	18,000
			szt.	18,000	
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 18	kpl.	RAZEM	18,000
			kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000