

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Termomodernizacja zabytkowych budynków Starego Knurowa z likwidacją źródeł niskiej emisji" - Knurów, ul. Mickiewicza 15 i 17 KANALIZACJA DESZCZOWA  
ADRES INWESTYCJI : Knurów, ul. Mickiewicza 15 i 17O, br. Knurów, dz. nr 3586/8, 1843  
INWESTOR : Gmina Knurów - Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji  
ADRES INWESTORA : ul. Floriana 4, 44-190 Knurów  
:  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Architektoniczna ARTEA arch. ROBERT WIZOR  
BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100 Łask  
DATA OPRACOWANIA : piątek, 18 listopad 2022

---

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
piątek, 18 listopad 2022

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa działu	Od	Do
<b>"Termomodernizacja zabytkowych budynków Starego Knuruwa z likwidacją źródeł niskiej emisji" - Przebudowa budynku mieszkalnego przy ul. Mickiewicza 15 w Knurowie - Kanalizacja deszczowa</b>			
1	KANALIZACJA DESZCZOWA - MICKIEWICZA 15	1	21
<del>2</del>	<del>KANALIZACJA DESZCZOWA - MICKIEWICZA 17</del>	<del>22</del>	<del>42</del>
<del>3</del>	<del>KANALIZACJA DESZCZOWA - CZĘŚĆ WSPÓLNA</del>	<del>43</del>	<del>59</del>

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>"Termomodernizacja zabytkowych budynków Starego Knuruwa z likwidacją źródeł niskiej emisji" - Przebudowa budynku mieszkalnego przy ul. Mickiewicza 15 w Knurowie - Kanalizacja deszczowa</b>						
1			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - MICKIEWICZA 15</b>			
1	1 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (poz.3+poz.4)*1,2*1,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,160</b>
2	2 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja (poz.3+poz.4)*1,0*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,600</b>
3	3 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm 5,0	m m	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	4 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 57,0	m m	 57,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
5	5 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - keramzyt (poz.3+poz.4)*1,0*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
6	6 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.3+poz.4	m m	 62,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
7	7 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem B125 <D10>1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	8 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem B125 <D11>1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	9 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm <D1>1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	10 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm <D2>1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	11 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm <D3>1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	12 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	13 STWIORB – ins- d.1 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
			3*1,5	m	4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
16	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
			poz.3	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
18	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.4	m	57,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
19	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
			poz.1-poz.2-poz.5	m <sup>3</sup>	54,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,560</b>
20	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
			poz.2+poz.5	m <sup>3</sup>	49,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,600</b>
21	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
			poz.20	m <sup>3</sup>	49,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,600</b>
<b>2</b>			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - MICKIEWICZA 17</b>			
<del>22</del>	<del>STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne</del>	<del>KNR-W 2-01 0212-02</del>	<del>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m<sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III</del>	<del>m<sup>3</sup></del>	<del></del>	<del></del>
			<del>(poz.24+poz.25)*1,2*1,4</del>	<del>m<sup>3</sup></del>	<del>85,680</del>	<del></del>
					<b>RAZEM</b>	<b>85,680</b>
23	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
			(poz.24+poz.25)*1,0*0,3	m <sup>3</sup>	15,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
24	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m		
			6,0	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
			45,0	m	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - keramzyt  (poz.24+poz.25)*1,0*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
27	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.24+poz.25	m  m	  51,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
28	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm  <D4>1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm  <D5>1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm  <D6>1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm  <D8>1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm  <D9>1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościen-nych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm  3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0201-04	Montaż kształtek do rurociągów gładkościen-nych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 250 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościen-nych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych  3*1,5	m  m	  4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
37	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm  poz.24	m  m	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.25	m	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
40	STWIORB – ins- d.2 talacje sanitarne zewnątrzne	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.22-poz.23-poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,880</b>
41	STWIORB – ins- d.2 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami ko- łowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 20 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi poz.23+poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
42	STWIORB – ins- d.2 talacje sanitarne zewnątrzne	kalk. własna	Opłata za wysypisko  poz.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
<b>3</b>			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - CZĘŚĆ WSPÓLNA</b>			
43	STWIORB – ins- d.3 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w grun- cie kat. III (poz.45)*1,5*1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
44	STWIORB – ins- d.3 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja  (poz.45)*1,0*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
45	STWIORB – ins- d.3 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-20 0101-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gład- kościennych PVC-U, PP, PE łączonych kłeli- cowo. Rury długość 3 m o śr. 250 mm 16	m  m	  16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
46	STWIORB – ins- d.3 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - keramzyt  (poz.45)*1,0*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
47	STWIORB – ins- d.3 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.45	m  m	  16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
48	STWIORB – ins- d.3 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głą- bokości 2 m <D0>1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	STWIORB – ins- d.3 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 4	szt.  szt.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50	STWIORB – ins- d.3 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR-W 2-18 0520-01	Zasuwy zwrotne  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	STWIORB – ins- d.3 talacje sanitarne zewnątrzne	KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyj- nych o średnicy do 300 mm w ścianach beto- nowych o grubości do 15 cm - włączenie do istniejącej studni 1	otw.  otw.	  1,000	

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurociągów o średnicy 250 mm	m		
			poz.45	m	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
57	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.43-poz.44-poz.46	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	23,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
58	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi poz.44+poz.46	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	12,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
59	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
			poz.58	m <sup>3</sup>	12,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>