

---

## PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej przy ul. Wincentego Witosa w Skalbmierzu  
: Skalbmierz, dz. nr ew. 929  
INWESTOR : Gmina Skalbmierz  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 1, 28-530 Skalbmierz  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Możdżeń  
:  
DATA OPRACOWANIA : 12.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa sieci wodociągowej przy ul. Wincentego Witosa w Skalbmierzu</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane - koszty kwalifikowane</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1 d.1.1 03	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym  Długość sieci  0.14	km   km	   0.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
2 d.1.1 01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Szerokość usunięcia humusu - 0,9m 140*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3 d.1.2 04	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 95% ilości robót ziemnych Głębokość wykopu - 1,5m Szerokość wykopu - 0,9m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,15m A. 140*0.9*(1.5-0.15) A (obliczenia pomocnicze)  0.95*poz.3A	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	      170.10 =====170.10 161.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.60</b>
4 d.1.2 04	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Komora przy włączeniu do istniejącej sieci dł. x szer. x gł. - 1 szt 1.5*1.5*2.0*1  A (obliczenia pomocnicze)  0.95*poz.4A	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	     4.50 =====4.50 4.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.28</b>
5 d.1.2 0501	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5% ilości robót ziemnych  0.05*(poz.3A+poz.4A)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   8.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.73</b>
6 d.1.2 07	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Głębokość umacnianego wykopu - 1,5m 1.5*140.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
7 d.1.2 08	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokość do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką Głębokość umacnianego wykopu - 2,0m Komora przy włączeniu do istniejącej sieci - 1 szt (1.5+1.5)*2.0*1	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
8 d.1.2 0222-01	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3+poz.4+poz.5 mniej objętość rurociągu -140.0*3.14*0.055^2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  174.61 -1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.28</b>
9 d.1.2 02	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV. poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  173.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.28</b>
10 d.1.2 03	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  Rozścielenie nadmiaru ziemi  poz.3+poz.4+poz.5-poz.8	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.2 03	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  Rozścielenie warstwy humusu  poz.2*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   18.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.90</b>
12 d.1.2 04	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  Plantowanie pasa o szerokości 3m 95% ilości robót  140.0*3*0.95	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   399.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.00</b>
13 d.1.2 01	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  Plantowanie pasa szerokości 3m 5% ilości robót  140.0*3*0.05	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
14 d.1.3 0113-02 analogia	KNR 4-05I 0113-02 analogia	Włączenie do istniejącego rurociągu  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.1.3 0109-04 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione  140	m  m	  140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
16 d.1.3 0110-04	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm połączenia odcinków rur i łuków 140/6+6*2	złącz.  złącz.	  35.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.33</b>
17 d.1.3 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione <Montaż łuków>  łuk 110/30 2	szt   szt	   2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18 d.1.3 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione <Montaż łączników rurowo-kołnierzowych 110/100> 2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19 d.1.3 0212-02	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki Zasuwa DN100 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1.3 0114-03	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Trójnik 100/80 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1.3 0219-03	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1.3 0704-01	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1.3 0707-01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-03 (analogia)	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.1.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5*0.5*0.1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
28 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01 (analogia)	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Długość rurociągów dn110 140	m m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
<b>2</b>	<b>Roboty budowlane - koszty niekwalifikowane</b>				
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
29 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym Długość sieci 0.06	km km	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
30 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Szerokość usunięcia humusu - 0,9m 60*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
<b>2.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
31 d.2.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 95% ilości robót ziemnych Głębokość wykopu - 1,5m Szerokość wykopu - 0,9m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,15m A. 60*0.9*(1.5-0.15) A (obliczenia pomocnicze) 0.95*poz.31A	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	72.90 ===== 72.90 69.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.26</b>
32 d.2.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5% ilości robót ziemnych 0.05*poz.31A	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>
33 d.2.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Głębokość umacnianego wykopu - 1,5m 1.5*60.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
34 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.31+poz.32 mniej objętość rurociągu -60.0*3.14*0.055^2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.91 -0.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.34</b>
35 d.2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV. poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>72.34</b>
36 d.2.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		Rozścielenie nadmiaru ziemi			
		poz.31+poz.32-poz.34	m <sup>3</sup>	0.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.57</b>
37 d.2.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		Rozścielenie warstwy humusu			
		poz.30*0.15	m <sup>3</sup>	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
38 d.2.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		Plantowanie pasa o szerokości 3m			
		95% ilości robót			
		60.0*3*0.95	m <sup>2</sup>	171.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.00</b>
39 d.2.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		Plantowanie pasa szerokości 3m			
		5% ilości robót			
		60.0*3*0.05	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
40 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
41 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		połączenia odcinków rur i łuków			
		60/6+4*2	złącz.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
42 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt		
		<Montaż łuków>			
		łuk 110/30			
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt		
		<Montaż łączników rurowo-kołnierzowych 110/100>			
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44 d.2.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		Trójnik 100/80			
		1	szt	1.00	
		Kołnierz ślepy 100			
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45 d.2.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-18 d.2.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR-W 2-19 d.2.3 0134-03 (analogia)	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	KNR-W 2-19 d.2.3 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
51	KNR 2-18 0609- d.2.3 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5*0.5*0.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
52	KNR-W 2-19 d.2.3 0102-01 (analogia)	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  Długość rurociągów dn110 60.0	m  m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>