

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA SIECI WODCIĄGOWEJ I KANALIZACJI  
SANITARNEJ celem uzbrojenia działek budowlanych  
ADRES INWESTYCJI: Golanka Górna, Gmina Kunice, Powiat legnicki  
Numery działek ewidencyjnych: 39/23, 39/31, 39/32, 39/33  
NAZWA INWESTORA: GMINA KUNICE  
ADRES INWESTORA: z siedzibą ul. Gwarna 1, 59-216 Kunice  
WYKONAWCA: do wyłonienia

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 13.01.2022

---

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ celem uzbrojenia działek budowlanych - Golanka Górna</b>			
1.1			<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
1	STWI d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km		
			34,4 / 1000	km	0,034	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,034</b>
2	STWI d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
			34,4 * 1,5	m2	51,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,600</b>
3	STWI d.1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		Wykop liniowy	*Wykop*			
		Objętość wykopu	{PE110} 0,5 * (0,8 + 1) * 1,5 * 33,1		44,685	
		Wykop liniowy	*Wykop*			
		Objętość wykopu	{PE90} 0,5 * (0,8 + 1) * 1,26 * 1,3		1,474	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			{przyjęto w 85% wykopy mechaniczne} poz.3 A * 0,85	m3	46,159	
					<b>39,235</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,235</b>
4	STWI d.1.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			{przyjęto w 15% wykopy ręcznie} poz.3 A * 0,15	m3	6,924	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,924</b>
5	STWI d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	STWI d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	STWI d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		Objętość podsypki	0,5 * (0,8 + 0,82) * 0,15 * 33,1	m3	4,022	
		Objętość podsypki	0,5 * (0,8 + 0,824) * 0,15 * 1,3	m3	0,158	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,180</b>
8	STWI d.1.1	kalk. własna	Wpięcie nowoprojektowanej sieci PE 110 do istniejącego trójnika za pomocą mufy elektrooporowej	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	STWI d.1.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
			{PE110} 33,1	m	33,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,100</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	STWI d.1.1 OR	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - elektromufa	złąc z.		
			6	złąc z.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
11	STWI d.1.1 OR	kalk. własna	Dostawa materiałowa kształtek PE: - łuk PE dz 110 45° - 1 szt. - redukcja PE dz 110/90 - 1 szt.	szt		
			1 + 1	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
12	STWI d.1.1 OR	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
			{PE90} 1,3	m	1,300	
					RAZEM	<b>1,300</b>
13	STWI d.1.1 OR	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - elektromufa	złąc z.		
			3	złąc z.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
14	STWI d.1.1 OR	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
15	STWI d.1.1 OR	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			{HP} 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
16	STWI d.1.1 OR	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	<b>0,100</b>
17	STWI d.1.1 OR	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
			(33,1 + 1,3) / 200	200 m -1 prób .	0,172	
					RAZEM	<b>0,172</b>
18	STWI d.1.1 OR	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
19	STWI d.1.1 OR	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
			(33,1 + 1,3) / 200	odc. 200 m	0,172	
					RAZEM	<b>0,172</b>
20	STWI d.1.1 OR	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.19	odc. 200 m	0,172	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,172</b>
21	STWI d.1.1 OR	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		Objętość zasyпки	$0,5 * (0,82 + 0,875) * 0,41 * 33,1 - 0,01 * 33,1$	m3	11,170	
		Objętość zasyпки	$0,5 * (0,824 + 0,886) * 0,39 * 1,3 - 0,006 * 1,3$	m3	0,426	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,596</b>
22	STWI d.1.1 OR	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			33,1 + 1,3	m	34,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,400</b>
23	STWI d.1.1 OR	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		Objętość ziemi do zasypania	44,685 - 15,521		29,164	
		Objętość ziemi do zasypania	1,474 - 0,592		0,882	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			{przyjęto zasypanie mechaniczne w 90%} poz.23 A * 0,9	m3	30,046	
					<b>27,041</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,041</b>
24	STWI d.1.1 OR	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie warstwami gruntu zasypanego mechanicznie	m3		
			poz.23	m3	27,041	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,041</b>
25	STWI d.1.1 OR	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			{przyjęto zasypanie ręczne w 10%} poz.23 A * 0,1	m3	3,005	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,005</b>
26	STWI d.1.1 OR	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			34,4 * 1,5	m2	51,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,600</b>
27	STWI d.1.1 OR	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu w tym humusu (grunt do zagospodarowania przez Inwestora)	m3		
		Objętość ziemi do wywiezienia	$4,022 + 11,168 + 0,01 * 33,1$	m3	15,521	
		Objętość ziemi do wywiezienia	$0,158 + 0,426 + 0,006 * 1,3$	m3	0,592	
			{zebrany humus} $34,4 * 1,5 * 0,2$	m3	10,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,433</b>
28	STWI d.1.1 OR	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>			<b>ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
29	STWI d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	km		
			87,9 / 1000	km	0,088	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,088</b>
30	STWI d.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - zebranie warstwy tłucznia kamiennego w pasie jezdni gruntowej	m3		
			8,5 * 1,5 * 0,2	m3	2,550	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,550</b>
31	STWI d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sycharek	m2		
			79,4 * 1,5	m2	119,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>119,100</b>
32	STWI d.1.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			{Si-S1} 38,7 * 1,0 * 1,48		57,276	
			{S1-S2} 9,3 * 1,0 * 1,61		14,973	
			{S2-S3} 39,9 * 1,0 * 1,53		61,047	
			{poszerzenia dla studzienek} ((1,63 * 1,63) - (1 * 1,63)) * (1,63 + 1,68 + 1,48)		4,919	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					138,215	
			{przyjęto w 85% wykopy mechaniczne} poz.32 A * 0,85	m3	<b>117,483</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,483</b>
33	STWI d.1.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			{przyjęto w 15% wykopy ręczne} poz.32 A * 0,15	m3	20,732	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,732</b>
34	STWI d.1.2	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m2		
			{Si-S1} 38,7 * 1,48 * 2	m2	114,552	
			{S1-S2} 9,3 * 1,61 * 2	m2	29,946	
			{S2-S3} 39,9 * 1,53 * 2	m2	122,094	
					<b>RAZEM</b>	<b>266,592</b>
35	STWI d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	STWI d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	STWI d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
			{Si-S1} 38,7 * 1,0 * 0,15	m3	5,805	
			{S1-S2} 9,3 * 1,0 * 0,15	m3	1,395	
			{S2-S3} 39,9 * 1,0 * 0,15	m3	5,985	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,185</b>
38	STWI d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			{Si-S1} 38,7	m	38,700	
			{S1-S2} 9,3	m	9,300	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{S2-S3} 39,9	m	39,900	
					RAZEM	<b>87,900</b>
39	STWI d.1.2 OR	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z włazem D400	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
40	STWI d.1.2 OR	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			97,90	m	97,900	
					RAZEM	<b>97,900</b>
41	STWI d.1.2 OR	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
			{Si-S1} 38,7 * 1,0 * 0,5	m3	19,350	
			{S1-S2} 9,3 * 1,0 * 0,5	m3	4,650	
			{S2-S3} 39,9 * 1,0 * 0,5	m3	19,950	
			A (Suma częściowa)	m3	-----	
					<b>43,950</b>	
			{minus V rur d200} - 0,03 * 97,9	m3	<b>-2,937</b>	
					RAZEM	<b>41,013</b>
42	STWI d.1.2 OR	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.32 A - (poz.37 + poz.41 A)		81,080	
			{minus V studzienek d425} - 0,14 * (1,63 + 1,68 + 1,48)		-0,671	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					80,409	
			{przyjęto zasypanie mechaniczne w 90%} poz.42 A * 0,9	m3	<b>72,368</b>	
					RAZEM	<b>72,368</b>
43	STWI d.1.2 OR	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-III; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			{przyjęto zasypanie ręczne w 10%} poz.42 A * 0,1	m3	8,041	
					RAZEM	<b>8,041</b>
44	STWI d.1.2 OR	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie warstwami gruntu zasypanego mechanicznie	m3		
			poz.42	m3	72,368	
					RAZEM	<b>72,368</b>
45	STWI d.1.2 OR	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			8,5 * 1,5	m2	12,750	
			30,2 * 1,0	m2	30,200	
					RAZEM	<b>42,950</b>
46	STWI d.1.2 OR	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			(9,3 + 39,9) * 1,0 * 0,2	m3	9,840	
					RAZEM	<b>9,840</b>
47	STWI d.1.2 OR	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu (grunt do zagospodarowania przez Inwestora)	m3		
			poz.37 + poz.41 A	m3	57,135	
			{V studzienek} 0,671	m3	0,671	
			{tłuczeń z rozbiórki} 8,5 * 1,5 * 0,2	m3	2,550	
					RAZEM	<b>60,356</b>