

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ celem uzbrojenia działek budowlanych

ADRES INWESTYCJI: Miejscowość: Kunice, gmina Kunice, powiat legnicki  
Nazwa jednostki ewidencyjnej: 020904\_2 Kunice  
Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: 0005 Kunice

NAZWA INWESTORA: GMINA KUNICE

ADRES INWESTORA: ul. Gwarna 1  
59-216 Kunice

WYKONAWCA: do wyłonienia

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Siwonia

DATA OPRACOWANIA: 09.12.2022

---

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Rozbudowa sieci wodociągowej</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
d.1.1		215,10 / 1000	km	0,215	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,215</b>
2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
d.1.1		{W1-W4} 215,1 * 1,0 * 1,66 {W3-HP1} 1,2 * 1,0 * 1,65 A (Obliczenie pomocnicze)		357,066 1,980 =====	
		{przyjęto wykopy metodą mechaniczną w 85%} poz.2 A * 0,85	m3	359,046 <b>305,189</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,189</b>
3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
d.1.1		{przyjęto wykopy ręczne w 15%} poz.2 A * 0,15	m3	53,857	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,857</b>
4	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
d.1.1		{W1-W4} 215,1 * 1,66 * 2 {W3-HP1} 1,2 * 1,65 * 2	m2 m2	714,132 3,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>718,092</b>
5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
d.1.1		{W1-W4} 215,1 * 1,0 * 0,1 {W3-HP1} 1,2 * 1,0 * 0,1	m3 m3	21,510 0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,630</b>
6	KNR-W 2-18 0511-04 analiza indywidualna	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
d.1.1		{W1-W4} 215,1 * 1,0 * 0,425 {W3-HP1} 1,2 * 1,0 * 0,39 A (Suma częściowa)	m3 m3 m3	91,418 0,468 -----	
		{minus V rur PE125} - 0,012 * 215,1 {minus V rur PE90} - 0,001 * 1,2	m3 m3	<b>91,886</b> <b>-2,581</b> <b>-0,001</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,304</b>
7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1		215,1 + 1,2	m	216,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,300</b>
8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1.1		poz.2 A - (poz.5 + poz.6 A) {warstwa tłuczni kamiennego} - (215,1 + 1,2) * 1 * 0,2 A (Obliczenie pomocnicze)		245,530 -43,260 =====	
		{zasypanie sposobem mechanicznym przyjęto w 90%} poz.8 A * 0,9	m3	202,270 <b>182,043</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,043</b>
9	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
d.1.1		{zasypanie sposobem ręcznym przyjęto w 10%} poz.8 A * 0,1	m3	20,227	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,227</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie warstwami zasypanej ziemi zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.8 A	m3	202,270	
				RAZEM	202,270
11 d.1.1	KNR 2-31 0204-05 0204- 06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		(215,1 + 1,2) * 1 * 0,2	m2	43,260	
				RAZEM	43,260
12 d.1.1	KNR 2-01 0205-04 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 12 km Załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na składowisko odpadów	m3		
		(poz.5 + poz.6 A)	m3	113,516	
		{wymiana gruntu na tłuczeń} (215,1 + 1,2) * 1 * 0,2	m3	43,260	
				RAZEM	156,776
13 d.1.1	analiza indywidualna	Opłata lokalna - złożenie ziemi na składowisku odpadów (kod odpadu 170504 "gleba i ziemia w tym kamienie")	t		
		poz.12 * 1,9	t	297,874	
				RAZEM	297,874
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-03 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, redukcyjny PE100 SDR17 o śr. 160/125 mm	kpl.		
		{W1} 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - mufa elektrooporowa PE 100 SDR 17.	złącz		
		{W1} 2	złącz	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - mufa elektrooporowa PE 100 SDR 17.	złącz		
		{W1} 2	złącz	2,000	
		{W3} 2	złącz	2,000	
		{W4} 1	złącz	1,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 100/125 mm PE 100 SDR 17	szt.		
		{W1} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		{W1} 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm - rury PN-10 SDR17, grubość ścianki 6,6mm	m		
		{W1-W4} 215,10	m	215,100	
				RAZEM	215,100

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rury PN-10 SDR17, grubość ścianki 5,4mm	m		
		{W3-HP1} 1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz		
		36	złącz	36,000	
				RAZEM	36,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - trójnik redukcyjny do zgrzewania elektrooporowego PE100 SDR17 o śr. 125/90 mm	szt.		
		{W3} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - redukcja do zgrzewania elektrooporowego PE100 SDR17 o śr. 125/90 mm	szt.		
		{W4} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - mufa elektrooporowa PE 100 SDR 17.	złącz		
		{W3} 3	złącz	3,000	
		{W3} 3	złącz	3,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 80/90 mm PE 100 SDR 17	szt.		
		{W3} 3	szt.	3,000	
		{W4} 3	szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą odcinającą + obudowa i skrzynka uliczna	kpl.		
		{HP1} 1	kpl.	1,000	
		{HP2} 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m3		
		1 * 0,5 * 0,3 * 2	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		(215,1 + 1,2) / 200	200m -1 prób.	1,082	
				RAZEM	1,082
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		(215,1 + 1,2) / 200	odc.2 00m	1,082	
				RAZEM	1,082
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(215,1 + 1,2) / 200	odc.2 00m	1,082	
				RAZEM	<b>1,082</b>