

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE WODY  
ADRES INWESTYCJI : KIELCE UL. WAPIENNIKOWA 45  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : 25-105 KIELCE UL. WAPIENNIKOWA 45  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : U.Lamch-Kołacz  
DATA OPRACOWANIA : 12. 2019

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV KW. 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12. 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZYŁĄCZE WODY DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. WAPIENNIKOWEJ 45 W KIELCACH</b>			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA CPV-45111200-0 -ROBOTY ZIEMNE	1	7
2	ROBOTY MONTAŻOWE CPV-45231300-8	8	29
3	ROZBIÓRKA I UKŁADANIE NAWIERZCHNI	30	43
4	MONTAŻ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO	44	55

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZYŁĄCZE WODY DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. WAPIENNIKOWEJ 45 W KIELCACH</b>					
1	45111200-0	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA CPV-45111200-0 -ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0,040	
		0,0397			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	spycharek	m <sup>2</sup>	10,080	
		0,9*(10+1,2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,080</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	10,080	
		0,9*(10+1,2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,080</b>
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-06	odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	31,320	
		0,9*(9*(0,2+1,7)+(39,7-26,5)*(1,8+0,2))*80%			
				<b>RAZEM</b>	<b>31,320</b>
5	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02	mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	7,830	
		0,9*(9*(0,2+1,7)+(39,7-26,5)*(1,8+0,2))*20%			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,830</b>
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	87,000	
		2*(9*(1,7+0,2)+(39,7-26,5)*(1,8+0,2))			
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02		m <sup>2</sup>	19,980	
		[(39,7-26,5)+9]*0,9			
				<b>RAZEM</b>	<b>19,980</b>
2	45231300-8	<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV-45231300-8</b>			
8	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-	kpl.		
d.2	0801-03	jących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	0109-04	śr.zewnętrznej 110 mm	m	39,700	
		39,7			
				<b>RAZEM</b>	<b>39,700</b>
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	0110-04	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.2	0306-04	mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	26,500	
		26,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>26,500</b>
12	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.2	0309-01	ochronnych	m	26,500	
		26,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>26,500</b>
13	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	0212-02		kpl.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.2	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.	1,000	
		1	200m -		
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach	10m		
d.2	9909c-02	szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	różn.	-16,000	
		-16	10m		
			różn.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-16,000</b>
16	KNR-W 2-18	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.		
d.2	0708-01	Krotność = 2	200m	1,000	
		1	odc.		
			200m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm	odc.		
d.2	0707-0		200m	1,000	
		1	odc.		
			200m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -16	10m różn. 10m różn.	-16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-16,000</b>
19 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm ponad wierzch rury  (9+(39,7-26,5))*0,9*(0,11+0,15)-0,13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,065</b>
20 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 39,7-26,5	m  m	  13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
21 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu drutem lokalizującym-analogia  39,7	m  m	  39,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,700</b>
22 d.2	KNR 2-19 0108-01	Bloki oporowe -analogia  4	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m /grunt nadający się do zagęszczenia/ 29,96*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,968	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,968</b>
25 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m / gruntu nadający się do zagęszczenia/ 29,96*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,992	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,992</b>
26 d.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  29,96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,960</b>
27 d.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw tabliczkami  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Zaślepienie istniejącego wodociągu o śr.nom. 80 mm - analogia  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2	KNR-W 2-19 0122-01	Zaślepienie istniejącego wodociągu o śr.nom. 80 mm - analogia  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>ROZBIÓRKA I UKŁADANIE NAWIERZCHNI</b>			
30 d.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 27,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,550</b>
31 d.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,550</b>
32 d.3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu asfaltowego na odległość do 1 km poz.30*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,204</b>
33 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu asfaltowego - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,204</b>
34 d.3	KI	Utylizacja gruzu asfaltowego  poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,204</b>
35 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,9*14,5	m <sup>2</sup>	13,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,050</b>
36	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,050</b>
37	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,050</b>
38	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,050</b>
39	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,550</b>
40	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,550</b>
41	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,550</b>
42	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.41	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,550</b>
43	KNR 2-21 d.3 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (10+1,2)*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,080</b>
<b>4 45332200-5 MONTAŻ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO</b>					
44	KNR-W 4-02 d.4 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 80 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR-W 2-18 d.4 0527-01	Przejście przez ścianę budynku - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR 2-15 d.4 0106-01	Rurociągi o śr.nom. 80mm stalowe ocynkowane	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
48	KNR-W 2-18 d.4 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR-W 2-15 d.4 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 2-15 d.4 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR-W 2-18 d.4 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52	KNR-W 2-18 d.4 0206-02	Zawór grzybkowy żeliwny kołnierzowy o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	KNR-W 2-18 d.4 0206-01	Zawór grzybkowy żeliwny kołnierkowy o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR-W 2-18 d.4 0206-01 analogia	Filtr siatkowy kołnierkowy o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR-W 2-18 d.4 0206-01 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>