

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231110-9 Kładzenie rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowai wodociągu rozdzielczego w msc Kajetanów na działce nr 761/2, 761/3  
ADRES INWESTYCJI : Kajetanów ,Gmina Zagnańsk  
INWESTOR : LII Budowy Wodociągu w Kajetanowie  
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRYSZYNA FICE  
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i drogowe						
1.2	Roboty montażowe						
1	WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE125						
	Narzuty kosztorysu						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE125</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu + inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1	<b>analogia</b>	0.317	km	0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0310-01</b>				
1		130	m <sup>3</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-03</b>				
1		158	m <sup>3</sup>	158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-08</b>				
1	<b>wycena indywidualna</b>	144	m <sup>3</sup>	144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-01</b>				
1		900	m <sup>2</sup>	900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-01</b>				
1		130	m <sup>3</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-02</b>				
1		58	m <sup>3</sup>	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .piaskiem dowiezionym kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-01</b>				
1		50	m <sup>3</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0504-02</b>				
1		50	m <sup>3</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
10	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0802-04</b>				
1	<b>wycena indywidualna</b>	6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
11	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0801-02</b>				
1	<b>wycena indywidualna</b>	6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12	<b>KNNR 6</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0113-02</b>				
1	<b>wycena indywidualna</b>	6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13	<b>KNNR 6</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0113-06</b>				
1	<b>wycena indywidualna</b>	6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNNR 6</b>	Podbudowy z betonu asfaltowego gr.7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-04</b>				
1	wycena indywidualna	6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0309-03</b>				
1		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
16	<b>KNNR 6</b>	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1301-03</b>				
1		46	m <sup>3</sup>	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
17	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0501-05</b>				
2		144	m <sup>3</sup>	144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
18	<b>KNNR 11</b>	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn.125x 11,4 mm	m		
d.1.	<b>0302-02</b>				
2	analogia	317	m	317.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.00</b>
19	<b>KNR 2-19</b>	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	<b>0119-03</b>				
2		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 125mm- Trójniki redukcyjne PE125/63/125	szt		
d.1.	<b>1012-02</b>				
2		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
21	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - trójnik kołn dn 100/80	szt		
d.1.	<b>1013-02</b>				
2		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	<b>KNNR 4</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	<b>1105-03</b>				
2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	<b>KNNR 4</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1.	<b>1105-01</b>				
2		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	<b>KNNR 4</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	<b>1119-01</b>				
2		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	<b>KNNR 4</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1408-01</b>				
2		0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
26	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	<b>0219-01</b>				
2		317	m	317.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.00</b>
27	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	<b>1606-01</b>				
2	wycena indywidualna	1	200m - 1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	<b>KNNR 4</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt		
d.1.	<b>1611-01</b>				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	<b>KNNR 4</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt		
d.1.	<b>1612-01</b>				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	<b>KNNR 4</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów PVC 110 mm	kpl.		
d.1.	<b>1701-02</b>				
2		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami	kpl.		
d.1.	<b>0134-01</b>				
2		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>