

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****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  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45232423-3 Przepompownie ścieków  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg rozdzielczy i kanalizacja sanitarna z przepompownią ścieków na działkach nr 284/1,315/1, 316/1 w msc Zagrody ul Leśna gm. Sitkówka-Nowiny  
ADRES INWESTYCJI : Zagrody , ul. Leśna gm. Sitkówka-Nowiny  
INWESTOR : Grupa Inicjatywy Lokalnej Budowy wodociągu i kanału sanitarnego- Maciej Polak  
ADRES INWESTORA : Zgórsko , ul. Grabowa 12, Gmina Sitkówka-Nowiny  
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Fice  
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1	WODOCIĄG ROZDZIELCZY PE125						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty montażowe						
2.1	KANAŁ GRAWITACYJNY						
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ						
3.1.1	Roboty ziemne						
3.1.2	Roboty technologiczne						
3.1	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW						
3.2.1	Roboty ziemne						
3.2.2	Roboty montażowe						
3.2	RUROCIĄGI TŁOCZNE						
3.3	INNE						
3	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA						
	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</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		0.098	km	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</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- próbne przekopy	m³		
d.1.	<b>0310-01</b>				
1		5	m³	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³		
d.1.	<b>0307-03</b>				
1		17	m³	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
4	<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. I-II	m³		
d.1.	<b>0210-02</b>				
1		48	m³	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku w miejsce wskazane	m³		
d.1.	<b>0202-08</b>				
1		106	m³	106.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m³		
d.1.	<b>0215-01</b>				
1	<b>analogia</b>	48	m³	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
7	<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	m²		
d.1.	<b>0313-01</b>				
1		294	m²	294.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.00</b>
8	<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	m³		
d.1.	<b>0214-01</b>				
1		70	m³	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II- zasyпка piaskiem dowiezionym	m³		
d.1.	<b>0214-03</b>				
1		51.8	m³	51.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.80</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m³		
d.1.	<b>0504-02</b>				
1		15	m³	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.1.	<b>0501-05</b>				
2		39.2	m³	39.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.20</b>
12	<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	<b>analogia</b>	98	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	<b>1206-02</b>				
2		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	<b>1209-01</b>				
2		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	<b>KNNR 4 1012-02 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż k-ształek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm- trójniki PE125/63/125	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
16 d.1. 2	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.1. 2	<b>KNNR 4 1105-01 analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm z zaślepieniem	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18 d.1. 2	<b>KNNR 4 1013-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - trójnik kołn dn 100/80/100	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1. 2	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1. 2	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m³		
		0.3	m³	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
21 d.1. 2	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		98	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
22 d.1. 2	<b>KNNR 4 1606-01 wycena indywidualna</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1. 2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.1. 2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1. 2	<b>KNNR 4 1701-03</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.1. 2	<b>KNNR 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami	kpl.		
		1+10+3	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>2.1 KANAŁ GRAWITACYJNY</b>					
<b>2.1. Roboty ziemne</b>					
27 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie + inwentaryzacja)	km		
		0.101	km	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
28 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0310-01 analogia</b>	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m³		
		10	m³	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
30 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
31 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-IV z transp.urobku w miejsce wskazane	m <sup>3</sup>		
		139	m <sup>3</sup>	139.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.00</b>
32 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		404	m <sup>2</sup>	404.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.00</b>
33 d.2. 1.1	<b>WI</b>	Pompowanie odwadniające wykopy- wg stanu rzeczywistego	mg		
		180	mg	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
34 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0215-01</b>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
35 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		93	m <sup>3</sup>	93.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
36 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II- zasyпка piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		58.4	m <sup>3</sup>	58.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.40</b>
37 d.2. 1.1	<b>KNNR 6 1301-04</b>	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszanką piaszczy- to-żwirową- wyrównanie niwelety drogi do wymaganych rzędnych- z wykorzys- taniem gruntu z wykopu	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
38 d.2. 1.1	<b>KNNR 1 0503-05</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III-	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2.1. Roboty montażowe</b>					
39 d.2. 1.2	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		60.6	m <sup>3</sup>	60.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.60</b>
40 d.2. 1.2	<b>KNNR 11 0502-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		101-6	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
41 d.2. 1.2	<b>KNNR 4 1207-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
42 d.2. 1.2	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
43 d.2. 1.2	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	stud.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
44 d.2. 1.2	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -15	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-15.00</b>
45 d.2. 1.2	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.2. 1.2	<b>KNNR 4 1106-05</b>	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach  1	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.2. 1.2	<b>KNNR 4 2017-03 analogia</b>	Przejścia przez ścianę betonową dla rurociągów o śr. 200 mm- włączenie do istniejącej studzienki  1	przej- ście  przej- ście	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48 d.2. 1.2	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku stalowym  6	kpl.  kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
49 d.2. 1.2	<b>wycena in- dywidualna</b>	Przegląd kanałów kamerą TV+prace odbiorowe  101	m  m	101.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>
<b>3 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA</b>					
<b>3.1 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW</b>					
<b>3.1. Roboty ziemne</b>					
50 d.3. 1.1	<b>KNNR 1 0212-06</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV  20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
51 d.3. 1.1	<b>KNNR 1 0608-02 analogia</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.  0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
52 d.3. 1.1	<b>KNNR 10 1903-01 wycena in- dywidualna</b>	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia  180	mg  mg	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
53 d.3. 1.1	<b>KNNR 1 0314-02 analogia</b>	Umocnienie ścian wykopów głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo z pozostawieniem grodzic -(ścianki szczelne)  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
54 d.3. 1.1	<b>KNNR 1 0320-04</b>	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasy-pania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II 12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
55 d.3. 1.1	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.1. Roboty technologiczne</b>					
56 d.3. 1.2	<b>KNNR-W 2-02 1918-02</b>	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
57 d.3. 1.2	wycena indywidualna	Podłoże z chudego betonu -	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.3. 1.2	<b>KNR-W 7-13</b> <b>0304-01</b> <b>analogia</b>	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych- analogia - zdjęcie zbiornika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.3. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków , zbiornik przepompowni żelbetowy d 1200.x 33500z armaturą 2xdn 80 . i pełnym wyposażeniem: , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring - rys 8	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.3. 1.2	<b>KNNR 4</b> <b>1413-03</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- separator zanieczyszczeń stycznych z kratą rzadką wg rys 9	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61 d.3. 1.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1923-10</b>	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
62 d.3. 1.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1923-08</b>	Próba szczelności zbiorników	prób.		
		2	prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63 d.3. 1.2	<b>KNNR 4</b> <b>0529-01</b> <b>analogia</b>	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
		1	węzeł	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.3. 1.2	wycena indywidualna	Ogrodzenie terenu przepompowni : z siatki panelowej powlekanej z drutu stalowego gr 5mm wys 1,8 m, cokół szer 0.2 m zagłębiony 0,8 m, słupki stalowe z kształtowników na fundamencie betonowym,, brama wjazdowa szer. 5mb furtka - długość ogrodzenia łącznie 16mb	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
65 d.3. 1.2	wycena indywidualna	Żurawik - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.3. 1.2	<b>NNRNKB</b> <b>231 0511-04</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
67 d.3. 1.2	wycena indywidualna	Instalacja elektryczna zasilająca pompownię	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68 d.3. 1.2	wycena indywidualna	Oznaowanie terenu pompowni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2 RUROCIĄGI TŁOCZNE</b>					
<b>3.2. Roboty ziemne</b>					
1					
69 d.3. 2.1	<b>KNNR 1</b> <b>0111-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-	km		
		0.098	km	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
70 d.3. 2.1	<b>KNNR 1</b> <b>0307-01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	m <sup>3</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
71 d.3. 2.1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
72 d.3. 2.1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na miejsce wskazane	m <sup>3</sup>		
		47	m <sup>3</sup>	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
73 d.3. 2.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 274	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	274.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.00</b>
74 d.3. 2.1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 71	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
75 d.3. 2.1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II-zasyпка piaskiem dowiezionym 8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>3.2. Roboty montażowe</b>					
<b>2</b>					
76 d.3. 2.2	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		39.2	m <sup>3</sup>	39.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.20</b>
77 d.3. 2.2	<b>KNNR 11 0302-01</b>	Rurociągi PE90x5,4 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		98	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
78 d.3. 2.2	<b>KNNR 11 0405-03 analogia</b>	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie ) ; głębokość 2 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.3. 2.2	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		98	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
80 d.3. 2.2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.3 INNE</b>					
81 d.3. 3	<b>wycena in- dywidualna</b>	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>