

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejących przyłącz wody w ramach zadania pt: "Przebudowa i rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej"  
INWESTOR : Gmina i Miasto Stawiszyn  
ADRES INWESTORA : 62-820 Stawiszyn, Szosa Pleszewska 3  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przylącze wody do budynku nr 37 przy ulicy Kaliskiej (W37-K37)</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przylącza wody	km		
		0.011	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
2	d.1. wycena indywidualna 1	Obsługa geodezyjna przylącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	d.1. wycena indywidualna 1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
4	KNR 2-01 d.1. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.02	m <sup>3</sup>	12.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.02</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0212-05 2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		13.35	m <sup>3</sup>	13.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.35</b>
8	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		12.96	m <sup>3</sup>	12.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		13.26	m <sup>3</sup>	13.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.26</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
13	KNR 2-18 d.1. 0409-02 3	Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14	KNNR 4 d.1. 1009-01 3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		1	m	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 2-28	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
d.1.	0313-02				
3	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNNR 4	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
d.1.	1111-01				
3	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
3					
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
3	analogia				
		0.06	200m - 1 prób.	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
19	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
3					
		0.06	odc.20 0m	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
20	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
3					
		0.06	odc.20 0m	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
21	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
d.1.					
3					
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
22	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-01				
4					
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 35 przy ulicy Kaliskiej (W35-K35)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
d.2.	0119-03				
1	analogia				
		0.012	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
24	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
d.2.					
1					
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.2.					
1					
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0206-02				
2					
		12.02	m <sup>3</sup>	12.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.02</b>
27	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0317-02				
2					
		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-01 d.2. 0212-05 2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
29	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		13.35	m <sup>3</sup>	13.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.35</b>
30	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
31	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
32	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		12.96	m <sup>3</sup>	12.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
33	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		13.26	m <sup>3</sup>	13.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.26</b>
34	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
35	KNR 2-18 d.2. 0409-02 3	Przebiory maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
36	KNNR 4 d.2. 1009-01 3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR 2-28 d.2. 0313-02 3 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 4 d.2. 1111-01 3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
40	KNNR 4 d.2. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.06	200m - 1 prób.	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
41	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.06	odc.20 0m	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.2. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0.06	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
43	d.2. kalk. własna 3	Badanie bakteriologiczne wody  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
44	KNNR 1 d.2. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 31 przy ulicy Kaliskiej (W31-K31)</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
45	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody  0.0015	km  km	  0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
46	d.3. wycena indy- 1 widualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja  1.0	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	d.3. wycena indy- 1 widualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informują- ce placu budowy)  1.0	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
48	KNR 2-01 d.3. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km  1.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.82</b>
49	KNR 2-01 d.3. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m  0.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
50	KNR 2-01 d.3. 0212-05 2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km  0.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
51	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.03</b>
52	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  1.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
53	KNR 2-01 d.3. 0320-0401 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębo- kość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury  0.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
54	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)  1.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.43</b>
55	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  1.89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-01 d.3. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
57	KNNR 4 d.3. 1009-01 3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
58	KNR 2-28 d.3. 0313-02 3 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNNR 4 d.3. 1111-01 3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
61	KNNR 4 d.3. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.0075	200m - 1 prób.	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
62	KNNR 4 d.3. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.0075	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
63	KNNR 4 d.3. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.0075	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
64	d.3. kalk. własna 3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
65	KNNR 1 d.3. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>4</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 27 przy ulicy Kaliskiej (W27-K27)</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
66	KNR 2-01 d.4. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.013	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
67	d.4. wycena indywidualna 1	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	d.4. wycena indywidualna 1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-01 d.4. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		13.23	m <sup>3</sup>	13.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.23</b>
70	KNR 2-01 d.4. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		1.47	m <sup>3</sup>	1.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.47</b>
71	KNR 2-01 d.4. 0212-05 2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.47	m <sup>3</sup>	1.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.47</b>
72	KNNR 1 d.4. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		14.7	m <sup>3</sup>	14.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.70</b>
73	KNR 2-18 d.4. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
74	KNR 2-01 d.4. 0320-0401 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
75	KNR 2-01 d.4. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		13.92	m <sup>3</sup>	13.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.92</b>
76	KNR 2-01 d.4. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		14.52	m <sup>3</sup>	14.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.52</b>
77	KNR 2-01 d.4. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
78	KNR 2-18 d.4. 0409-02 3	Przełoty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
79	KNNR 4 d.4. 1009-01 3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	KNR 2-28 d.4. 0313-02 3 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNNR 4 d.4. 1111-01 3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNR-W 2-19 d.4. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 4 d.4. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.07	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
84	KNNR 4 d.4. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.07	odc.20 0m  odc.20 0m	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
85	KNNR 4 d.4. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.07	odc.20 0m  odc.20 0m	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
86	kalk. własna 3	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl  kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
87	KNNR 1 d.4. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>5</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 23 przy ulicy Kaliskiej (W23-K23)</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
88	KNR 2-01 d.5. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody 0.011	km  km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
89	wycena indywidualna 1	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja 1.0	kpl  kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	wycena indywidualna 1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1.0	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
91	KNR 2-01 d.5. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.02</b>
92	KNR 2-01 d.5. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 1.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
93	KNR 2-01 d.5. 0212-05 2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
94	KNNR 1 d.5. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 13.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	13.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.35</b>
95	KNR 2-18 d.5. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
96	KNR 2-01 d.5. 0320-0401 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
97	KNR 2-01 d.5. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		12.96	m <sup>3</sup>	12.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
98	KNR 2-01 d.5. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		13.26	m <sup>3</sup>	13.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.26</b>
99	KNR 2-01 d.5. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras-kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
100	KNR 2-18 d.5. 0409-02 3	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
101	KNNR 4 d.5. 1009-01 3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102	KNR 2-28 d.5. 0313-02 3 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103	KNNR 4 d.5. 1111-01 3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104	KNR-W 2-19 d.5. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
105	KNNR 4 d.5. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.06	200m - 1 prób.	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
106	KNNR 4 d.5. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.06	odc.20 0m	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
107	KNNR 4 d.5. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.06	odc.20 0m	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
108	d.5. kalk. własna 3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
109	KNNR 1 d.5. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>6</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 21 przy ulicy Kaliskiej (W21-K21)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
110	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
d.6.	0119-03				
1	analogia				
		0.011	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
111		Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
d.6.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.6.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
113	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.6.	0206-02				
2		12.02	m <sup>3</sup>	12.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.02</b>
114	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.6.	0317-02				
2		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
115	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.6.	0212-05				
2		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
116	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.6.	0208-02	Krotność = 4			
2		13.35	m <sup>3</sup>	13.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.35</b>
117	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.	0501-01				
2		0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
118	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.6.	0320-0401				
2		0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
119	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
d.6.	0230-01				
2		12.96	m <sup>3</sup>	12.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
120	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.6.	0236-01				
2		13.26	m <sup>3</sup>	13.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.26</b>
121	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.6.	0322-02				
2		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>6.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
122	KNR 2-18	Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV	m		
d.6.	0409-02				
3		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
123	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
d.6.	1009-01				
3	z.sz.3.9.				
	9912-9				
	analogia	1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 2-28 d.6. 0313-02 3 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125	KNNR 4 d.6. 1111-01 3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126	KNR-W 2-19 d.6. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
127	KNNR 4 d.6. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.06	200m - 1 prób.	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
128	KNNR 4 d.6. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.06	odc.20 0m	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
129	KNNR 4 d.6. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.06	odc.20 0m	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
130	kalk. własna 3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
131	KNNR 1 d.6. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>7</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 19 przy ulicy Kaliskiej (W19-K19)</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
132	KNR 2-01 d.7. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.011	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
133	wycena indy- 1 widualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134	wycena indy- 1 widualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informują- ce placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
135	KNR 2-01 d.7. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.02	m <sup>3</sup>	12.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.02</b>
136	KNR 2-01 d.7. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
137	KNR 2-01 d.7. 0212-05 2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
138	KNNR 1 d.7. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 13.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.35</b>
139	KNR 2-18 d.7. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
140	KNR 2-01 d.7. 0320-0401 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
141	KNR 2-01 d.7. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		12.96	m <sup>3</sup>	12.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
142	KNR 2-01 d.7. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		13.26	m <sup>3</sup>	13.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.26</b>
143	KNR 2-01 d.7. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>7.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
144	KNR 2-18 d.7. 0409-02 3	Przebiory maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
145	KNNR 4 d.7. 1009-01 3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
146	KNR 2-28 d.7. 0313-02 3 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147	KNNR 4 d.7. 1111-01 3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148	KNR-W 2-19 d.7. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
149	KNNR 4 d.7. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.06	200m - 1 prób.	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
150	KNNR 4 d.7. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.06	odc.20 0m	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
151	KNNR 4 d.7. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.06	odc.20 0m	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
152	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
d.7.	3	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
153	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.7.	0502-01	10	m <sup>2</sup>	10.00	
4				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>8</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 17 przy ulicy Kaliskiej (W17-K17)</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
154	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
d.8.	0119-03	0.011	km	0.01	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
d.8.	1	1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.8.	1	1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
157	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.8.	0206-02	12.02	m <sup>3</sup>	12.02	
2				<b>RAZEM</b>	<b>12.02</b>
158	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.8.	0317-02	1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
159	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.8.	0212-05	1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
160	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.8.	0208-02	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	13.35	
2		13.35		<b>RAZEM</b>	<b>13.35</b>
161	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.8.	0501-01	0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
162	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.8.	0320-0401	0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
163	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
d.8.	0230-01	12.96	m <sup>3</sup>	12.96	
2				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
164	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.8.	0236-01	13.26	m <sup>3</sup>	13.26	
2				<b>RAZEM</b>	<b>13.26</b>
165	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.8.	0322-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>8.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
166 d.8. 0409-02 3	KNR 2-18	Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
167 d.8. 1009-01 3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
168 d.8. 0313-02 3 analogia	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
169 d.8. 1111-01 3 analogia	KNNR 4	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
170 d.8. 0102-01 3	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
171 d.8. 1606-01 3 analogia	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.06	200m - 1 prób.	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
172 d.8. 1612-01 3	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.06	odc.20 0m	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
173 d.8. 1611-01 3	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.06	odc.20 0m	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
174 d.8. kalk. własna 3		Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
175 d.8. 0502-01 4	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>9</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 15 przy ulicy Kaliskiej (W15-K15)</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
176 d.9. 0119-03 1 analogia	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.010	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
177 d.9. wycena indy- widualna 1		Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
178 d.9. wycena indy- widualna 1		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
179 d.9. 0206-02 2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.02	m <sup>3</sup>	12.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.02</b>
180 d.9. 0317-02 2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
181 d.9. 0212-05 2	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
182 d.9. 0208-02 2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		13.35	m <sup>3</sup>	13.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.35</b>
183 d.9. 0501-01 2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
184 d.9. 0320-0401 2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
185 d.9. 0230-01 2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		12.96	m <sup>3</sup>	12.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
186 d.9. 0236-01 2	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		13.26	m <sup>3</sup>	13.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.26</b>
187 d.9. 0322-02 2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>9.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
188 d.9. 0409-02 3	KNR 2-18	Przewierci maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
189 d.9. 1009-01 3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
190 d.9. 0313-02 3 analogia	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191 d.9. 1111-01 3 analogia	KNNR 4	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
192 d.9. 0102-01 3	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNNR 4 d.9. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.05	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
194	KNNR 4 d.9. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.05	odc.20 0m  odc.20 0m	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
195	KNNR 4 d.9. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.05	odc.20 0m  odc.20 0m	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
196	d.9. kalk. własna 3	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl  kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
197	KNNR 1 d.9. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>10</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 13 przy ulicy Kaliskiej (W13-K13)</b>			
<b>10.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
198	KNR 2-01 d.10 0119-03 .1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody 0.010	km  km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
199	d.10 wycena indy- widualna .1	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja 1.0	kpl  kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
200	d.10 wycena indy- widualna .1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1.0	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>10.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
201	KNR 2-01 d.10 0206-02 .2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.02</b>
202	KNR 2-01 d.10 0317-02 .2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 1.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
203	KNR 2-01 d.10 0212-05 .2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
204	KNNR 1 d.10 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 13.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	13.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.35</b>
205	KNR 2-18 d.10 0501-01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
206	KNR 2-01 d.10 0320-0401 .2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
207 d.10 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		12.96	m <sup>3</sup>	12.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
208 d.10 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		13.26	m <sup>3</sup>	13.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.26</b>
209 d.10 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras-kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>10.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
210 d.10 .3	KNR 2-18 0409-02	Przełwerty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
211 d.10 .3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
212 d.10 .3 analogia	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
213 d.10 .3 analogia	KNNR 4 1111-01	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
214 d.10 .3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
215 d.10 .3 analogia	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.05	200m - 1 prób.	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
216 d.10 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.05	odc.20 0m	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
217 d.10 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.05	odc.20 0m	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
218 d.10 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>10.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
219 d.10 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>11</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 5 przy ulicy Kaliskiej (W5-K5)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>11.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
220 d.11 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.002	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
221 d.11 .1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
222 d.11 .1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
223 d.11 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.43	m <sup>3</sup>	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
224 d.11 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
225 d.11 .2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
226 d.11 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		2.7	m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
227 d.11 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
228 d.11 .2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.61	m <sup>3</sup>	0.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>
229 d.11 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		1.91	m <sup>3</sup>	1.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.91</b>
230 d.11 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.52	m <sup>3</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
231 d.11 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>11.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
232 d.11 .3	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
233 d.11 .3	KNR 2-28 0313-02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNNR 4 d.11 1111-01 .3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
235	KNR-W 2-19 d.11 0102-01 .3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
236	KNNR 4 d.11 1606-01 .3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.01	200m - 1 prób.	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
237	KNNR 4 d.11 1612-01 .3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
238	KNNR 4 d.11 1611-01 .3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
239	kalk. własna d.11 .3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
240	KNNR 1 d.11 0502-01 .4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>12</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 3 przy ulicy Kaliskiej (W3-K3)</b>			
<b>12.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
241	KNR 2-01 d.12 0119-03 .1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.002	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
242	wycena indy- d.12 widualna .1	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
243	wycena indy- d.12 widualna .1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informują- ce placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>12.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
244	KNR 2-01 d.12 0206-02 .2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.43	m <sup>3</sup>	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
245	KNR 2-01 d.12 0317-02 .2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
246	KNR 2-01 d.12 0212-05 .2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
247	KNNR 1 d.12 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.7	m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
248	KNR 2-18 d.12 0501-01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
249	KNR 2-01 d.12 0320-0401 .2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.61	m <sup>3</sup>	0.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>
250	KNR 2-01 d.12 0230-01 .2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		1.91	m <sup>3</sup>	1.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.91</b>
251	KNR 2-01 d.12 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.52	m <sup>3</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
252	KNR 2-01 d.12 0322-02 .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>12.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
253	KNNR 4 d.12 1009-01 .3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
254	KNR 2-28 d.12 0313-02 .3 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
255	KNNR 4 d.12 1111-01 .3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
256	KNR-W 2-19 d.12 0102-01 .3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
257	KNNR 4 d.12 1606-01 .3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.01	200m - 1 prób.	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
258	KNNR 4 d.12 1612-01 .3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
259	KNNR 4 d.12 1611-01 .3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
260	kalk. własna .3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>12.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261 d.12 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>13</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 1 przy ulicy Kaliskiej (W1-K1)</b>			
<b>13.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
262 d.13 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.002	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
263 d.13 .1	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
264 d.13 .1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>13.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
265 d.13 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.43	m <sup>3</sup>	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
266 d.13 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
267 d.13 .2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
268 d.13 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		2.7	m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
269 d.13 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
270 d.13 .2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.61	m <sup>3</sup>	0.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>
271 d.13 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		1.91	m <sup>3</sup>	1.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.91</b>
272 d.13 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.52	m <sup>3</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
273 d.13 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>13.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
274 d.13 .3	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		2	m	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
275	KNR 2-28 d.13 0313-02 .3 analogia	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
276	KNNR 4 d.13 1111-01 .3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
277	KNR-W 2-19 d.13 0102-01 .3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
278	KNNR 4 d.13 1606-01 .3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.01	200m - 1 prób.	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
279	KNNR 4 d.13 1612-01 .3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
280	KNNR 4 d.13 1611-01 .3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
281	kalk. własna d.13 .3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>13.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
282	KNNR 1 d.13 0502-01 .4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>14</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 4 przy ulicy Kaliskiej (W4-K4)</b>			
<b>14.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
283	KNR 2-01 d.14 0119-03 .1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.009	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
284	wycena indywidualna d.14 .1	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
285	wycena indywidualna d.14 .1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>14.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
286	KNR 2-01 d.14 0206-02 .2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.02	m <sup>3</sup>	12.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.02</b>
287	KNR 2-01 d.14 0317-02 .2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288	KNR 2-01 d.14 0212-05 .2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.33	m <sup>3</sup>	1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
289	KNNR 1 d.14 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		13.35	m <sup>3</sup>	13.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.35</b>
290	KNR 2-18 d.14 0501-01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
291	KNR 2-01 d.14 0320-0401 .2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
292	KNR 2-01 d.14 0230-01 .2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		12.96	m <sup>3</sup>	12.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
293	KNR 2-01 d.14 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		13.26	m <sup>3</sup>	13.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.26</b>
294	KNR 2-01 d.14 0322-02 .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>14.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
295	KNR 2-18 d.14 0409-02 .3	Przewiertny maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
296	KNNR 4 d.14 1009-01 .3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
297	KNR 2-28 d.14 0313-02 .3 analogia	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
298	KNNR 4 d.14 1111-01 .3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
299	KNR-W 2-19 d.14 0102-01 .3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
300	KNNR 4 d.14 1606-01 .3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.05	200m - 1 prób.	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
301	KNNR 4 d.14 1612-01 .3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.05	odc.20 0m	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302 d.14 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0.05	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
303 d.14 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>14.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
304 d.14 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>15</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 6 i 8 przy ulicy Kaliskiej (W6/8 - K6 - 8)</b>			
<b>15.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
305 d.15 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody  0.030	km  km	  0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
306 d.15 .1	wycena indy- widualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja  1.0	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
307 d.15 .1	wycena indy- widualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informują- ce placu budowy)  1.0	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>15.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
308 d.15 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km  36.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.45</b>
309 d.15 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m  4.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
310 d.15 .2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  4.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
311 d.15 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 40.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.50</b>
312 d.15 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
313 d.15 .2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębo- kość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury  9.59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.59</b>
314 d.15 .2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)  28.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.21</b>
315 d.15 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  37.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.80</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316	KNR 2-01 d.15 0322-02 .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
<b>15.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
317	KNNR 4 d.15 1009-01 .3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
318	KNNR 4 d.15 1009-01 .3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
319	KNNR 4 d.15 1011-05 .3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
320	KNNR 4 d.15 1011-01 .3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
321	KNNR 4 d.15 1111-01 .3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 2"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
322	KNNR 4 d.15 1111-01 .3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych z króćcami PE dz. 40 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
323	KNNR-W 2-19 d.15 0102-01 .3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
324	KNNR 4 d.15 1606-01 .3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.15	200m - 1 prób.	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
325	KNNR 4 d.15 1612-01 .3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.15	odc.20 0m	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
326	KNNR 4 d.15 1611-01 .3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.15	odc.20 0m	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
327	kalk. własna d.15 .3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>15.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
328	KNNR 1 d.15 0502-01 .4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>16</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 10 przy ulicy Kaliskiej (W10-K10)</b>			
<b>16.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
329 d.16 0119-03 .1 analogia	KNR 2-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.0035	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
330 d.16 .1 wycena indywidualna		Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
331 d.16 .1 wycena indywidualna		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>16.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
332 d.16 0206-02 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.25	m <sup>3</sup>	4.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.25</b>
333 d.16 0317-02 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.48	m <sup>3</sup>	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
334 d.16 0212-05 .2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.48	m <sup>3</sup>	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
335 d.16 0208-02 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		4.73	m <sup>3</sup>	4.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.73</b>
336 d.16 0501-01 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		3.15	m <sup>2</sup>	3.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.15</b>
337 d.16 0320-0401 .2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		1.07	m <sup>3</sup>	1.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.07</b>
338 d.16 0230-01 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		3.35	m <sup>3</sup>	3.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.35</b>
339 d.16 0236-01 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4.42	m <sup>3</sup>	4.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.42</b>
340 d.16 0322-02 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		10.5	m <sup>2</sup>	10.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
<b>16.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
341 d.16 1009-01 .3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
342 d.16 0313-02 .3 analogia	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
343	KNNR 4 d.16 1111-01 .3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
344	KNR-W 2-19 d.16 0102-01 .3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
345	KNNR 4 d.16 1606-01 .3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.02	200m - 1 prób.	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
346	KNNR 4 d.16 1612-01 .3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.02	odc.20 0m	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
347	KNNR 4 d.16 1611-01 .3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.02	odc.20 0m	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
348	kalk. własna d.16 .3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>16.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
349	KNNR 1 d.16 0502-01 .4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>17</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 12 przy ulicy Kaliskiej (W12-K12)</b>			
<b>17.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
350	KNR 2-01 d.17 0119-03 .1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.002	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
351	wycena indywidualna d.17 .1	Obsługa geoodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
352	wycena indywidualna d.17 .1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>17.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
353	KNR 2-01 d.17 0206-02 .2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.43	m <sup>3</sup>	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
354	KNR 2-01 d.17 0317-02 .2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
355	KNR 2-01 d.17 0212-05 .2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
356 d.17 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
357 d.17 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
358 d.17 .2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury 0.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>
359 d.17 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) 1.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.91</b>
360 d.17 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
361 d.17 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>17.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
362 d.17 .3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 2	m m	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
363 d.17 .3 analogia	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
364 d.17 .3 analogia	KNNR 4 1111-01	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4" 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
365 d.17 .3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2	m m	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
366 d.17 .3 analogia	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.01	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
367 d.17 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.01	odc.20 0m odc.20 0m	 0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
368 d.17 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.01	odc.20 0m odc.20 0m	 0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
369 d.17 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl kpl	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>17.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
370 d.17 0502-01 .4	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>18</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 14 przy ulicy Kaliskiej (W14-K14)</b>			
<b>18.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
371 d.18 0119-03 .1	KNR 2-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.002	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
372 d.18 .1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
373 d.18 .1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>18.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
374 d.18 0206-02 .2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.43	m <sup>3</sup>	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
375 d.18 0317-02 .2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
376 d.18 0212-05 .2	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
377 d.18 0208-02 .2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		2.7	m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
378 d.18 0501-01 .2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
379 d.18 0320-0401 .2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.65	m <sup>3</sup>	0.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.65</b>
380 d.18 0230-01 .2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		1.87	m <sup>3</sup>	1.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.87</b>
381 d.18 0236-01 .2	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.52	m <sup>3</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
382 d.18 0322-02 .2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>18.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
383 d.18 1009-01 .3 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
384 d.18 .3	KNR 2-28 0313-02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
385 d.18 .3	KNNR 4 1111-01 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
386 d.18 .3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
387 d.18 .3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.01	200m - 1 prób.	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
388 d.18 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
389 d.18 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
390 d.18 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>18.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
391 d.18 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>19</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 16 przy ulicy Kaliskiej (W16-K16)</b>			
<b>19.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
392 d.19 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.0028	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
393 d.19 .1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
394 d.19 .1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>19.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
395 d.19 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.4	m <sup>3</sup>	3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
396 d.19 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.38	m <sup>3</sup>	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
397	KNR 2-01 d.19 0212-05 .2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.38	m <sup>3</sup>	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
398	KNNR 1 d.19 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		3.78	m <sup>3</sup>	3.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
399	KNR 2-18 d.19 0501-01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2.52	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
400	KNR 2-01 d.19 0320-0401 .2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.85	m <sup>3</sup>	0.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.85</b>
401	KNR 2-01 d.19 0230-01 .2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		2.68	m <sup>3</sup>	2.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.68</b>
402	KNR 2-01 d.19 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.53	m <sup>3</sup>	3.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.53</b>
403	KNR 2-01 d.19 0322-02 .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		8.4	m <sup>2</sup>	8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
<b>19.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
404	KNNR 4 d.19 1009-01 .3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		2.8	m	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
405	KNR 2-28 d.19 0313-02 .3 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
406	KNNR 4 d.19 1111-01 .3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
407	KNR-W 2-19 d.19 0102-01 .3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2.8	m	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
408	KNNR 4 d.19 1606-01 .3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.01	200m - 1 prób.	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
409	KNNR 4 d.19 1612-01 .3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
410	KNNR 4 d.19 1611-01 .3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
411 d.19 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>19.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
412 d.19 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		5.6	m <sup>2</sup>	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
<b>20</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 16 przy ulicy Kaliskiej (W16'-K16')</b>			
<b>20.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
413 d.20 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.0028	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
414 d.20 .1	wycena indy- widualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
415 d.20 .1	wycena indy- widualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informują- ce placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>20.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
416 d.20 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.4	m <sup>3</sup>	3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
417 d.20 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.38	m <sup>3</sup>	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
418 d.20 .2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.38	m <sup>3</sup>	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
419 d.20 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		3.78	m <sup>3</sup>	3.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
420 d.20 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2.52	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
421 d.20 .2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębo- kość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.85	m <sup>3</sup>	0.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.85</b>
422 d.20 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		2.68	m <sup>3</sup>	2.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.68</b>
423 d.20 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.53	m <sup>3</sup>	3.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.53</b>
424 d.20 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		8.4	m <sup>2</sup>	8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>20.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
425 d.20 .3	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		2.8	m	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
426 d.20 .3	KNR 2-28 0313-02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
427 d.20 .3	KNNR 4 1111-01 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
428 d.20 .3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2.8	m	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
429 d.20 .3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.01	200m - 1 prób.	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
430 d.20 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
431 d.20 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
432 d.20 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>20.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
433 d.20 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		5.6	m <sup>2</sup>	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
<b>21</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 20 przy ulicy Kaliskiej (W20-K20)</b>			
<b>21.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
434 d.21 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.003	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
435 d.21 .1	wycena indy- widualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
436 d.21 .1	wycena indy- widualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>21.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
437 d.21 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.65	m <sup>3</sup>	3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
438	KNR 2-01 d.21 0317-02 .2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
439	KNR 2-01 d.21 0212-05 .2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
440	KNNR 1 d.21 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		4.05	m <sup>3</sup>	4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
441	KNR 2-18 d.21 0501-01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2.7	m <sup>2</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
442	KNR 2-01 d.21 0320-0401 .2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.91	m <sup>3</sup>	0.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.91</b>
443	KNR 2-01 d.21 0230-01 .2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		2.87	m <sup>3</sup>	2.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.87</b>
444	KNR 2-01 d.21 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.78	m <sup>3</sup>	3.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
445	KNR 2-01 d.21 0322-02 .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>21.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
446	KNNR 4 d.21 1009-01 .3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
447	KNR 2-28 d.21 0313-02 .3 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
448	KNNR 4 d.21 1111-01 .3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
449	KNR-W 2-19 d.21 0102-01 .3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
450	KNNR 4 d.21 1606-01 .3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.02	200m - 1 prób.	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
451	KNNR 4 d.21 1612-01 .3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.02	odc.20 0m	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
452 d.21 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0.02	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
453 d.21 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>21.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
454 d.21 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III  6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>22</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 1 przy ulicy Niecałej (W21-N1)</b>			
<b>22.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
455 d.22 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody  0.0025	km  km	  0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
456 d.22 .1	wycena indy- widualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja  1.0	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
457 d.22 .1	wycena indy- widualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informują- ce placu budowy)  1.0	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>22.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
458 d.22 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km  3.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.04</b>
459 d.22 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m  0.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
460 d.22 .2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  0.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
461 d.22 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 3.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.38</b>
462 d.22 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
463 d.22 .2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębo- kość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury  0.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.76</b>
464 d.22 .2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)  2.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
465 d.22 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  3.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
466 d.22 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
<b>22.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
467 d.22 .3	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		2.5	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
468 d.22 .3	KNR 2-28 0313-02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
469 d.22 .3	KNNR 4 1111-01 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
470 d.22 .3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2.5	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
471 d.22 .3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.01	200m - 1 prób.	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
472 d.22 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
473 d.22 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
474 d.22 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>22.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
475 d.22 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>23</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 3 przy ulicy Niecałej (W22-N3)</b>			
<b>23.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
476 d.23 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.0015	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
477 d.23 .1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
478 d.23 .1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>23.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
479 d.23 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.82	m <sup>3</sup>	1.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.82</b>
480 d.23 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.21	m <sup>3</sup>	0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
481 d.23 .2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.21	m <sup>3</sup>	0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
482 d.23 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		2.03	m <sup>3</sup>	2.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.03</b>
483 d.23 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.35	m <sup>2</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
484 d.23 .2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.46	m <sup>3</sup>	0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
485 d.23 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		1.43	m <sup>3</sup>	1.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.43</b>
486 d.23 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.89	m <sup>3</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
487 d.23 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
<b>23.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
488 d.23 .3	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
489 d.23 .3	KNR 2-28 0313-02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
490 d.23 .3	KNNR 4 1111-01 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
491 d.23 .3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
492 d.23 .3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	0.01	
		0.0075			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
493 d.23 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0.0075	odc.20 0m  odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
494 d.23 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0.0075	odc.20 0m  odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
495 d.23 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody  1	kpl  kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>23.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
496 d.23 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>24</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 5 przy ulicy Niecałej (W23-N5)</b>			
<b>24.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
497 d.24 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody  0.0015	km  km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
498 d.24 .1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja  1.0	kpl  kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
499 d.24 .1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)  1.0	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>24.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
500 d.24 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km  1.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.82</b>
501 d.24 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m  0.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
502 d.24 .2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  0.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
503 d.24 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.03</b>
504 d.24 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  1.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
505 d.24 .2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury  0.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
506 d.24 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)  1.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.43	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.43</b>
507 d.24 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.89	m <sup>3</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
508 d.24 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
<b>24.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
509 d.24 .3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
510 d.24 .3 analogia	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
511 d.24 .3 analogia	KNNR 4 1111-01	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
512 d.24 .3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
513 d.24 .3 analogia	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.0075	200m - 1 prób.	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
514 d.24 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.0075	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
515 d.24 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.0075	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
516 d.24 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>24.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
517 d.24 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>25</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 2 przy ulicy Niecałej (W24-N2)</b>			
<b>25.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
518 d.25 .1 analogia	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.004	km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
519 d.25 .1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
520	d.25 wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
	.1	1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>25.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
521	KNR 2-01 d.25 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	.2	4.86	m <sup>3</sup>	4.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.86</b>
522	KNR 2-01 d.25 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
	.2	0.54	m <sup>3</sup>	0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
523	KNR 2-01 d.25 0212-05	Zaladunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
	.2	0.54	m <sup>3</sup>	0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
524	KNNR 1 d.25 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
	.2	5.4	m <sup>3</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
525	KNR 2-18 d.25 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
	.2	3.6	m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
526	KNR 2-01 d.25 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
	.2	1.22	m <sup>3</sup>	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
527	KNR 2-01 d.25 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
	.2	3.82	m <sup>3</sup>	3.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.82</b>
528	KNR 2-01 d.25 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	.2	5.04	m <sup>3</sup>	5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
529	KNR 2-01 d.25 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
	.2	12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>25.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
530	KNNR 4 d.25 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
	.3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
531	KNR 2-28 d.25 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
	.3 analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
532	KNNR 4 d.25 1111-01	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
	.3 analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
533	KNR-W 2-19 d.25 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	.3	4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
534 d.25 .3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.02	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
535 d.25 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.02	odc.20 0m  odc.20 0m	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
536 d.25 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.02	odc.20 0m  odc.20 0m	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
537 d.25 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl  kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>25.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
538 d.25 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>26</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 9 przy ulicy Słonecznej (W25-S9)</b>			
<b>26.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
539 d.26 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody 0.0035	km  km	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
540 d.26 .1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja 1.0	kpl  kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
541 d.26 .1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1.0	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>26.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
542 d.26 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	4.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.25</b>
543 d.26 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 0.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
544 d.26 .2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
545 d.26 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 4.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	4.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.73</b>
546 d.26 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.15</b>
547 d.26 .2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.07	m <sup>3</sup>	1.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.07</b>
548	KNR 2-01 d.26 0230-01 .2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		3.35	m <sup>3</sup>	3.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.35</b>
549	KNR 2-01 d.26 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4.42	m <sup>3</sup>	4.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.42</b>
550	KNR 2-01 d.26 0322-02 .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		10.5	m <sup>2</sup>	10.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
<b>26.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
551	KNNR 4 d.26 1009-01 .3 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
552	KNR 2-28 d.26 0313-02 .3 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
553	KNNR 4 d.26 1111-01 .3 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
554	KNR-W 2-19 d.26 0102-01 .3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
555	KNNR 4 d.26 1606-01 .3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.02	200m - 1 prób.	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
556	KNNR 4 d.26 1612-01 .3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.02	odc.20 0m	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
557	KNNR 4 d.26 1611-01 .3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.02	odc.20 0m	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
558	kalk. własna d.26 .3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>26.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
559	KNNR 1 d.26 0502-01 .4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>27</b>		<b>Przyłącze wody do budynku nr 11 przy ulicy Słonecznej (W26 - S11)</b>			
<b>27.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
560	KNR 2-01 d.27 0119-03 .1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przyłącza wody	km		
		0.002	km	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
561 d.27 .1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna przyłącza wody - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
562 d.27 .1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>27.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
563 d.27 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.43	m <sup>3</sup>	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
564 d.27 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
565 d.27 .2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
566 d.27 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		2.7	m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
567 d.27 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
568 d.27 .2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0.65	m <sup>3</sup>	0.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.65</b>
569 d.27 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		1.87	m <sup>3</sup>	1.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.87</b>
570 d.27 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.52	m <sup>3</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
571 d.27 .2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>27.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
572 d.27 .3 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
573 d.27 .3 analogia	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
574 d.27 .3 analogia	KNNR 4 1111-01	Zasuwa do przyłączy domowych 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
575 d.27 .3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
576 d.27 .3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.01	200m - 1 prób.	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
577 d.27 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
578 d.27 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.01	odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
579 d.27 .3	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>27.4</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni</b>			
580 d.27 .4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>