

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci z przyłączami zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych -  
ETAP III ul. Bez Nazwy, Pawła, Romana, Stefana  
ADRES INWESTYCJI : os. Ludwików, Tomaszów Mazowiecki  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Wodno - Kanalizacyjnej Sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Kępa 19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kowalczyk  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 160/150mm</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.	0119-03				
1	analogia				
		0.9415	km	0.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.94</b>
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3		Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5	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.1.	0206-02				
2		901.7	m <sup>3</sup>	901.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>901.70</b>
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06				
2		901.7	m <sup>3</sup>	901.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>901.70</b>
7	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.1.	0317-02				
2		200.38	m <sup>3</sup>	200.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.38</b>
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
2	z.sz. 2.2	100.19	m <sup>3</sup>	100.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.19</b>
9	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.1.	0208-02	Krotność = 4			
2		1001.89	m <sup>3</sup>	1001.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1001.89</b>
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02				
2		870.25	m <sup>2</sup>	870.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>870.25</b>
11	KNR 2-01	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>		
d.1.	0320-0401				
2		408.78	m <sup>3</sup>	408.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.78</b>
12	KNR 2-01	Zасыpywanie 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.1.	0230-01				
2		462.57	m <sup>3</sup>	462.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.57</b>
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
2		1001.89	m <sup>3</sup>	1001.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1001.89</b>
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
2		1873.24	m <sup>3</sup>	1873.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1873.24</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	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>		
		3983.16	m <sup>2</sup>	3983.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3983.16</b>
16	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
17	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
18	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
19	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
20	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m		
		2.4	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
21	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m		
		14.4	m	14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
22	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.		
		106	szt.	106.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
23	KNNR 1 d.1. 0603-01 ana- 2 logia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (przyjęto 0.5 m-g na 1m rurociągu)	godz.		
		39.25	godz.	39.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.25</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
24	KNR 2-28 d.1. 0402-08 3	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 315 mm	m		
		19	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
25	KNR 2-18 d.1. 0412-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 mm	m		
		19	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
26	KNR-W 2-19 d.1. 0122-05 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetami	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	KNR 2-28 d.1. 0402-08 3	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 225 mm	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
28	KNR 2-28 d.1. 0402-08 3	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 200 mm	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
29	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		515.5	m	515.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.50</b>
30	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-02				
3	z.sz.3.4.				
	9913-2				
		32.5	m	32.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.50</b>
31	KNR 9-08	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m		
d.1.	0101-04				
3	z.sz. 1.5.				
		286.5	m	286.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.50</b>
32	KNR 9-08	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m		
d.1.	0101-03				
3	z.sz. 1.5.				
		39	m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
33	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.	1322-03				
3		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
34	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.	1321-02				
3		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
35	KNR 9-08	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie. Wykop umocniony	szt.		
d.1.	0103-04				
3	z.sz. 1.5.				
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
36	KNNR 4	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.	1315-01				
3	z.sz.3.4.				
	9913-1	4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
37	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.	1413-01				
3		11	stud.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
38	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt		
d.1.	1417-02				
3	analogia	14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
39	KNR-W 2-15	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.		
d.1.	0227-05				
3		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
40		Wykonanie kaskady 200mm	kpl		
d.1.	kalk. własna				
3		4	kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
41	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
3		870	m	870.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>870.00</b>
42	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
3		71.5	m	71.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.50</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>			
43	KNR 2-31	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-05				
4		870.25	m <sup>2</sup>	870.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>870.25</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa 111/90mm</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
44	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
		0.542	km	0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
45	d.2. wycena indywidualna 1	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	d.2. wycena indywidualna 1	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	d.2. wycena indywidualna 1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
48	KNR 2-01 d.2. 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>		
		389.65	m <sup>3</sup>	389.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.65</b>
49	KNR 2-01 d.2. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		389.65	m <sup>3</sup>	389.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.65</b>
50	KNR 2-01 d.2. 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>		
		86.58	m <sup>3</sup>	86.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.58</b>
51	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		
		43.29	m <sup>3</sup>	43.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.29</b>
52	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>		
		432.94	m <sup>3</sup>	432.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.94</b>
53	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		514.4	m <sup>2</sup>	514.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.40</b>
54	KNR 2-01 d.2. 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>		
		205.61	m <sup>3</sup>	205.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.61</b>
55	KNR 2-01 d.2. 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)	m <sup>3</sup>		
		175.89	m <sup>3</sup>	175.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.89</b>
56	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m <sup>3</sup>		
		432.94	m <sup>3</sup>	432.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.94</b>
57	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		814.44	m <sup>3</sup>	814.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.44</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	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>		
		1831.96	m <sup>2</sup>	1831.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1831.96</b>
59	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
62	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
63	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m		
		1.2	m	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
64	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m		
		4.8	m	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
65	KNNR 4 d.2. 1009-04 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		532	m	532.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.00</b>
66	KNNR 4 d.2. 1009-03 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
67	KNNR 4 d.2. 1010-04 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione	złącz.		
		45	złącz.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
68	KNNR 4 d.2. 1011-04 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		18	złącz.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
69	KNNR 4 d.2. 1011-03 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		5	złącz.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
70	KNNR 4 d.2. 1014-03 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		15	szt	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
71	KNNR 4 d.2. 1014-02 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
72	KNNR 4 d.2. 1012-01 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
73	KNNR 4 d.2. 1112-02 3	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
74	KNNR 4 d.2. 1112-02 3	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
75	KNNR 4 d.2. 1105-01 3 analogia	Zasuwy odcinające z obudową o śr. 32 mm	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
76	KNR 2-28 d.2. 0313-02 3	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
77	KNNR 4 d.2. 1119-01 3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		8	kpl	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
78	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		542	m	542.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.00</b>
79	KNR-W 2-19 d.2. 0134-01 3 analogia	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
80	KNNR 4 d.2. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2.71	200m - 1 prób.	2.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.71</b>
81	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.71	odc.20 0m	2.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.71</b>
82	KNNR 4 d.2. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.71	odc.20 0m	2.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.71</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>			
83	KNR 2-31 d.2. 0103-05 4	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>		
		514.4	m <sup>2</sup>	514.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.40</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 160/150mm				0.00	0.00	0.00
1.1	Roboty przygotowawcze				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.3	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				0.00	0.00	0.00
2	Sieć wodociągowa 111/90mm				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty przygotowawcze				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.3	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
2.4	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 160/150mm</b>				
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1.1	<b>KNR 2-01 0119-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km	0.9415 = 0.94	0.00	0.00
2 d.1.1	<b>wycena indywidualna</b>	Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl	1.0	0.00	0.00
3 d.1.1	<b>wycena indywidualna</b>	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.0	0.00	0.00
4 d.1.1	<b>wycena indywidualna</b>	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0	0.00	0.00
1.2		<b>Roboty ziemne</b>				
5 d.1.2	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	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>	901.7	0.00	0.00
6 d.1.2	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	901.7	0.00	0.00
7 d.1.2	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	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>	200.38	0.00	0.00
8 d.1.2	<b>KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>	100.19	0.00	0.00
9 d.1.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	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>	1001.89	0.00	0.00
10 d.1.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	870.25	0.00	0.00
11 d.1.2	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	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>	408.78	0.00	0.00
12 d.1.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	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>	462.57	0.00	0.00
13 d.1.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m <sup>3</sup>	1001.89	0.00	0.00
14 d.1.2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1873.24	0.00	0.00
15 d.1.2	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	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>	3983.16	0.00	0.00
16 d.1.2	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.	30	0.00	0.00
17 d.1.2	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.	30	0.00	0.00
18 d.1.2	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	14	0.00	0.00
19 d.1.2	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	14	0.00	0.00
20 d.1.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m	2.4	0.00	0.00
21 d.1.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m	14.4	0.00	0.00
22 d.1.2	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.	106	0.00	0.00
23 d.1.2	<b>KNNR 1 0603-01 analogia</b>	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (przyjęto 0.5 m-g na 1m rurociągu)	godz.	39.25	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
24 d.1. 3	<b>KNR 2-28 0402-08</b>	Przewierci maszyną do wierceń poziomych o śr. 315 mm	m	19	0.00	0.00
25 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 mm	m	19	0.00	0.00
26 d.1. 3	<b>KNR-W 2-19 0122-05</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych manszetami	szt.	6	0.00	0.00
27 d.1. 3	<b>KNR 2-28 0402-08</b>	Przewierci maszyną do wierceń poziomych o śr. 225 mm	m	42	0.00	0.00
28 d.1. 3	<b>KNR 2-28 0402-08</b>	Przewierci maszyną do wierceń poziomych o śr. 200 mm	m	7	0.00	0.00
29 d.1. 3	<b>KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	515.5	0.00	0.00
30 d.1. 3	<b>KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	32.5	0.00	0.00
31 d.1. 3	<b>KNR 9-08 0101-04 z.sz. 1.5.</b>	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m	286.5	0.00	0.00
32 d.1. 3	<b>KNR 9-08 0101-03 z.sz. 1.5.</b>	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m	39	0.00	0.00
33 d.1. 3	<b>KNNR 4 1322-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	12	0.00	0.00
34 d.1. 3	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	12	0.00	0.00
35 d.1. 3	<b>KNR 9-08 0103-04 z.sz. 1.5.</b>	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie. Wykop umocniony	szt.	4	0.00	0.00
36 d.1. 3	<b>KNNR 4 1315-01 z.sz.3.4. 9913-1</b>	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt	4	0.00	0.00
37 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	11	0.00	0.00
38 d.1. 3	<b>KNNR 4 1417-02 analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt	14	0.00	0.00
39 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0227-05</b>	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	25	0.00	0.00
40 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie kaskady 200mm	kpl	4	0.00	0.00
41 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	870	0.00	0.00
42 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 150 mm	m	71.5	0.00	0.00
<b>1.4</b>		<b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>				
43 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0103-05</b>	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>	870.25	0.00	0.00
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa 111/90mm</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
44 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0119-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km	0.542 = 0.54	0.00	0.00
45 d.2. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl	1.0	0.00	0.00
46 d.2. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.2. 1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0	0.00	0.00
2.2		<b>Roboty ziemne</b>				
48 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	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	m³	389.65	0.00	0.00
49 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³	389.65	0.00	0.00
50 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m³	86.58	0.00	0.00
51 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspospony.	m³	43.29	0.00	0.00
52 d.2. 2	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m³	432.94	0.00	0.00
53 d.2. 2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m²	514.4	0.00	0.00
54 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	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	m³	205.61	0.00	0.00
55 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m³	175.89	0.00	0.00
56 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m³	432.94	0.00	0.00
57 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	814.44	0.00	0.00
58 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	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)	m²	1831.96	0.00	0.00
59 d.2. 2	<b>KNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów	kpl.	1	0.00	0.00
60 d.2. 2	<b>KNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów	kpl.	1	0.00	0.00
61 d.2. 2	<b>KNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	5	0.00	0.00
62 d.2. 2	<b>KNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	5	0.00	0.00
63 d.2. 2	<b>KNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m	1.2	0.00	0.00
64 d.2. 2	<b>KNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m	4.8	0.00	0.00
2.3		<b>Roboty montażowe</b>				
65 d.2. 3	<b>KNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	532	0.00	0.00
66 d.2. 3	<b>KNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	10	0.00	0.00
67 d.2. 3	<b>KNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione	złącz.	45	0.00	0.00
68 d.2. 3	<b>KNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	18	0.00	0.00
69 d.2. 3	<b>KNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	5	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.2. 3	<b>KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt	15	0.00	0.00
71 d.2. 3	<b>KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt	3	0.00	0.00
72 d.2. 3	<b>KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt	5	0.00	0.00
73 d.2. 3	<b>KNNR 4 1112-02</b>	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	3	0.00	0.00
74 d.2. 3	<b>KNNR 4 1112-02</b>	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.	8	0.00	0.00
75 d.2. 3	<b>KNNR 4 1105-01 analogia</b>	Zasuwy odcinające z obudową o śr. 32 mm	kpl.	27	0.00	0.00
76 d.2. 3	<b>KNR 2-28 0313-02</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.	27	0.00	0.00
77 d.2. 3	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	8	0.00	0.00
78 d.2. 3	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	542	0.00	0.00
79 d.2. 3	<b>KNR-W 2-19 0134-01 analogia</b>	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.	11	0.00	0.00
80 d.2. 3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2.71	0.00	0.00
81 d.2. 3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.71	0.00	0.00
82 d.2. 3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.71	0.00	0.00
<b>2.4</b>	<b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>					
83 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0103-05</b>	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>	514.4	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10037.349	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	6.106	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.041	0.00	0.00
3.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.028	0.00	0.00
4.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	5.836	0.00	-0.00
5.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.190	0.00	0.00
6.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	152.000	0.00	-0.00
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	55.825	0.00	0.00
8.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
9.	igłofiltry (igły)	szt.	10.812	0.00	0.00
10.	kineta studzienki z uszczelką	szt.	14.000	0.00	0.00
11.	klamry ciesielskie	kg	691.999	0.00	0.00
12.	klamry ciesielskie	kg	16.802	0.00	0.00
13.	kolano bosc PE100 60st 110	szt.	3.000	0.00	0.00
14.	kolano bosc PE100 90st 110	szt.	1.000	0.00	0.00
15.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	5.300	0.00	0.00
16.	kołnierz specjalny 110/100 PN16	szt.	12.000	0.00	0.00
17.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
18.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.542	0.00	0.00
19.	konstrukcja podwieszona l=4,0 m	kpl	1.550	0.00	0.00
20.	korek PVC-U fi 160	szt.	12.000	0.00	0.00
21.	korki kamionkowe o śr. 150 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
22.	koryto drewniane	szt.	3.800	0.00	0.00
23.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1.998	0.00	-0.00
24.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	55.000	0.00	0.00
25.	króciec dwukołnierzowy FF DN80 400mm	szt.	8.000	0.00	0.00
26.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.271	0.00	0.00
27.	łuk kołnierzowy 90st ze stopką DN80	szt.	8.000	0.00	0.00
28.	manszeta 200x300	szt.	6.000	0.00	0.00
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	5.170	0.00	0.00
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	2.530	0.00	0.00
31.	mufa elektrooporowa PE100 SDR17 110	szt.	18.000	0.00	0.00
32.	mufa elektrooporowa PE100 SDR17 90	szt.	5.000	0.00	0.00
33.	nawiertki 110/32	szt.	27.000	0.00	0.00
34.	obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej	kpl.	1.000	0.00	0.00
35.	obsługa geodezyjna sieci wodociągowej	kpl.	1.000	0.00	0.00
36.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
37.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.32 mm	szt.	27.000	0.00	0.00
38.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
39.	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.000	0.00	0.00
40.	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót'	kpl.	1.000	0.00	0.00
41.	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.000	0.00	0.00
42.	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)'	kpl.	1.000	0.00	0.00
43.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.570	0.00	0.00
44.	piasek średni	m <sup>3</sup>	1600.148	0.00	0.00
45.	piersiścień odciążający żelbetowe	szt.	11.000	0.00	0.00
46.	piersiścień odciążający	szt.	14.000	0.00	0.00
47.	płyty ślizgowe	szt.	15.200	0.00	0.00
48.	płyta betonowa pod zasuwę	szt.	11.000	0.00	0.00
49.	podchloryn sodowy	kg	1.355	0.00	0.00
50.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	2.800	0.00	0.00
51.	redukcja kołnierza DN100/80 PN16	szt.	3.000	0.00	0.00
52.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	75.240	0.00	0.00
53.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	41.030	0.00	0.00
54.	rura osłonowa dwudzielna o sr. 110 mm koloru niebieskiego	m	3.744	0.00	0.00
55.	rura osłonowa dwudzielna o sr. 160 mm koloru czerwonego	m	19.968	0.00	0.00
56.	rura teleskopowa z uszczelką	szt.	14.000	0.00	0.00
57.	rury kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm	m	39.390	0.00	0.00
58.	rury kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki o śr. 200 mm	m	296.715	0.00	0.00
59.	rury polietylenowe o śr. 315 mm	m	19.950	0.00	0.00
60.	rury polietylenowe PERC o śr. 225 mm	m	44.100	0.00	0.00
61.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	33.150	0.00	0.00
62.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	545.760	0.00	0.00
63.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	8.130	0.00	0.00
64.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	542.640	0.00	0.00
65.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	10.200	0.00	0.00
66.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	8.000	0.00	0.00
67.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	27.000	0.00	0.00
68.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
69.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
70.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.154	0.00	-0.00
71.	stopnie asfaltowe żeliwne	szt.	88.000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	42.400	0.00	0.00
73.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	112.840	0.00	-0.00
74.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	7.317	0.00	0.00
75.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	17.270	0.00	0.00
76.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	40.800	0.00	0.00
77.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	5.350	0.00	0.00
78.	tabliczki do znakowania zasuw, hydrantów, trasy wodociągu	szt.	11.000	0.00	0.00
79.	taśma niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	542.000	0.00	0.00
80.	trójnik kołnierzowy 100/100 PN16	szt.	3.000	0.00	0.00
81.	trójnik PVC-U fi 200/160	szt.	12.000	0.00	0.00
82.	trójnik redukcyjny PE100 110/90	szt.	5.000	0.00	0.00
83.	trójniki kamionkowe kielichowe o śr. 200/150 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
84.	trzon studzienki rura karbowana	m	28.700	0.00	0.00
85.	tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 90/80	szt.	5.000	0.00	0.00
86.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.542	0.00	0.00
87.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	15.000	0.00	0.00
88.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	65.000	0.00	0.00
89.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	1.573	0.00	0.00
90.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	19.140	0.00	0.00
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.ze-wnętrznej do 90 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
92.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	21.200	0.00	0.00
93.	włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	25.000	0.00	0.00
94.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	86.029	0.00	-0.00
95.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	40.189	0.00	0.00
96.	wykonanie kaskady 200mm	kpl	4.000	0.00	0.00
97.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.550	0.00	0.00
98.	zasuwa do przyłączy domowych o śr.32 mm	szt.	27.000	0.00	0.00
99.	zasuwa odcinająca kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
100.	zasuwa odcinająca kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
101.	zwężka redukcyjna szczelna o śr. 1000 mm	szt.	11.000	0.00	0.00
102.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	3.040	0.00	0.00
103.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	48.388	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	110.840	0.00	0.00
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	17.290	0.00	0.00
4.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	200.831	0.00	0.00
5.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3	m-g	159.611	0.00	-0.00
6.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	110.840	0.00	0.00
7.	pompa - elektryczna pow. 50.0 m3/godz.	m-g	39.250	0.00	0.00
8.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	21.200	0.00	0.00
9.	prościarka do rur PE	m-g	0.906	0.00	0.00
10.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	3.670	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	28.598	0.00	-0.00
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	429.645	0.00	-0.00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	98.816	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.670	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	52.011	0.00	-0.00
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	34.774	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	27.819	0.00	0.00
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	189.213	0.00	0.00
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.846	0.00	0.00
20.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	5.890	0.00	0.00
21.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	110.840	0.00	-0.00
22.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	39.250	0.00	0.00
23.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	36.563	0.00	0.00
24.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	11.825	0.00	0.00
25.	żuraw samochodowy	m-g	117.249	0.00	-0.00
26.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	120.400	0.00	-0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł