

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1.1		<b>Kolektor KG-1</b>			
1.1.1		<b>Kanalizacja grawitacyjna</b>			
1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1.1	0111-01				
.1.1	analogia				
		1.357-0.292	km	1.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.065</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - dla wykonania studni i komór przewiertowych w drodze powiatowej - gr. 12 cm	m		
d.1.1	0101-02				
.1.1		120.0	m	120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-04	12 cm - droga powiatowa			
.1.1		Krotność = 3			
		90.0	m <sup>2</sup>	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm - dla wykonania rurociągów i studni w drodze gminnej	m		
d.1.1	0101-02				
.1.1		Krotność = 0.9			
		1092.0-638.0	m	454.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.0</b>
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-04	droga gminna gr. 6 cm			
.1.1		Krotność = 1.5			
		695.1-416.4	m <sup>2</sup>	278.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.7</b>
6	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-01				
.1.1		90.0*0.12+695.1*0.06-25.0	m <sup>3</sup>	27.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.5</b>
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-04				
.1.1		27.5	m <sup>3</sup>	27.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.5</b>
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-05	1 km - dalsze 9 km			
.1.1		Krotność = 9			
		27.5	m <sup>3</sup>	27.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.5</b>
9	wg cen Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych	Opłata za składowisko	t		
d.1.1					
.1.1		27.5*2	t	55.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.0</b>
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
.2					
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod rurociąg, studnie i komory przewiertowe	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-08				
.1.2		1545.6-743.2	m <sup>3</sup>	802.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.4</b>
11	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02				
.1.2		276.0-143.6	m <sup>3</sup>	132.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.4</b>
12	KNNR 1	Dodatek za dalsze 4 km transportu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02				
.1.2		Krotność = 4			
		1545.6+276.0-886.8	m <sup>3</sup>	934.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>934.8</b>
13	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - j.w.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-03				
.1.2		574.8	m <sup>3</sup>	574.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>574.8</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1.1 0307-04 .1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 122.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 122.0	 122.0
				<b>RAZEM</b>	<b>122.0</b>
15	KNNR 1 d.1.1 0313-01 .1.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe 4406.4-1573.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2833.4	 2833.4
				<b>RAZEM</b>	<b>2833.4</b>
16	KNNR 4 d.1.1 1411-02 .1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 131.7-43.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.9	 87.9
				<b>RAZEM</b>	<b>87.9</b>
17	KNNR 4 d.1.1 1411-04 .1.2 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę 410.8-136.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 274.0	 274.0
				<b>RAZEM</b>	<b>274.0</b>
18	KNNR 1 d.1.1 0406-01 .1.2 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypanie wykopów dowiezonym piaskiem 1049.9-646.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 403.3	 403.3
				<b>RAZEM</b>	<b>403.3</b>
19	KNNR 1 d.1.1 0408-01 .1.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 403.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 403.3	 403.3
				<b>RAZEM</b>	<b>403.3</b>
20	KNNR 1 d.1.1 0406-02 .1.2 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami z gruntu uzyskanego z ukopu - zasypanie gruntem rodzimym 503.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 503.6	 503.6
				<b>RAZEM</b>	<b>503.6</b>
21	KNNR 1 d.1.1 0408-02 .1.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 503.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 503.6	 503.6
				<b>RAZEM</b>	<b>503.6</b>
22	KNNR 1 d.1.1 0206-04 .1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km 186.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 186.9	 186.9
				<b>RAZEM</b>	<b>186.9</b>
23	KNNR 1 d.1.1 0208-02 .1.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 186.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 186.9	 186.9
				<b>RAZEM</b>	<b>186.9</b>
24	KNNR-W 2-19 d.1.1 0134-03 .1.2	Oznakowanie trasy przejścia rurociągiem pod rzeką za pomocą słuka betonowego 2	kpl. kpl.	 2.0	 2.0
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>1.1.1</b>	<b>.3</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
25	KNNR 4 d.1.1 1308-03 .1.3	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm 925.0-47.0-292.0	m m	 586.0	 586.0
				<b>RAZEM</b>	<b>586.0</b>
26	KNNR 4 d.1.1 1206-06 .1.3 analogia	Przewierty średnicy 150-250 mm gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 200x11,9 mm 399.0	m m	 399.0	 399.0
				<b>RAZEM</b>	<b>399.0</b>
27	KNNR 4 d.1.1 1207-06 .1.3 analogia	Przewierty rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 315x18,7 m 80.0	m m	 80.0	 80.0
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0</b>
28	KNNR 4 d.1.1 1209-01 .1.3	Przeciąganie rurociągu PCV SN8 śr. 200x5,9 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 315x18,7 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47.0	m	47.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.0</b>
29	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Przeciąganie rurociągu PEHD RC SDR17 śr. 200x11,9 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 315x18,7 mm mm	m		
		33.0	m	33.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.0</b>
30	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki dla 2 studni kaskadowych: trójnik 200x200, prostka śr. 200 i łuk śr. 200 (po 1 sztuce) - krotność 2 Krotność = 2 3*1	szt  szt	  3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
31	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie studni kaskadowych	m <sup>3</sup>		
		1*0.8	m <sup>3</sup>	0.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8</b>
32	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,5m - z kręgów typu BS z dnem, przejściami szczelnymi dla rur oraz włazem typu D zabezpieczonym	stud.  stud.	  1.0	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
33	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 4,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą	stud.  stud.	  2.0	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
34	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą	stud.  stud.	  1.0	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
35	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. DO 3,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą	stud.  stud.	  1.0	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
36	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.  stud.	  11.0	
		11		<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
37	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.  stud.	  15.0	
		18-3		<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
38	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową wys. doi 1,5 m	szt		
		8-1	szt	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
39	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m	szt		
		12-3	szt	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
40	KNNR-W 2-19 d.1.1 .1.3	Rury ochronne - rury ochronne dwudzielne tyout AROT oraz DVK na istniejących kablach	m		
		2.0*2	m	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
41	KNNR 4 d.1.1 .1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		8-2	odc. -1 prób.	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
<b>1.1.1</b>	<b>.4</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 6 d.1.1 .1.4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga powiatowa	m <sup>2</sup>		
		90.0	m <sup>2</sup>	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
43	KNNR 6 d.1.1 .1.4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		90.0	m <sup>2</sup>	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
44	KNNR 6 d.1.1 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		90.0	m <sup>2</sup>	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
45	KNNR 6 d.1.1 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		90.0	m <sup>2</sup>	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
46	KNNR 6 d.1.1 .1.4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga gminna	m <sup>2</sup>		
		278.7	m <sup>2</sup>	278.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.7</b>
47	KNNR 6 d.1.1 .1.4	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		695.1-416.4	m <sup>2</sup>	278.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.7</b>
48	KNNR 6 d.1.1 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 695.1-416.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	278.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.7</b>
49	KNNR 6 d.1.1 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		278.7	m <sup>2</sup>	278.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.7</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Przykanaliki</b>			
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
<b>.1</b>					
50	KNNR 1 d.1.1 .2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		analogia	km	0.2530	
		0.3305-0.0775			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2530</b>
51	KNR AT-03 d.1.1 .2.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm - dla wykonania rurociągów w drodze gminnej Krotność = 0.9 131.6-40.5	m		
			m	91.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.1</b>
52	KNNR 6 d.1.1 .2.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - droga gminna Krotność = 2 73.0-40.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.5</b>
53	KNR 4-04 d.1.1 .2.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		73.0*0.08-3.2	m <sup>3</sup>	2.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.6</b>
54	KNR 4-04 d.1.1 .2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		5.8-3.2	m <sup>3</sup>	2.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.6</b>
55	KNR 4-04 d.1.1 .2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 5.8-3.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.6</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	wg cen Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych	Opłata za składowisko	t		
d.1.1	.2.1	5.8*2-3.2*2	t	5.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.2</b>
<b>1.1.2</b>	<b>.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
57	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod rurociąg, studnie	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	78.6-47.1	m <sup>3</sup>	31.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.5</b>
58	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	21.2-11.8	m <sup>3</sup>	9.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.4</b>
59	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 4 km transportu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	Krotność = 4 78.6+21.2-58.9	m <sup>3</sup>	40.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.9</b>
60	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - j.w.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	222.3-55.8	m <sup>3</sup>	166.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.5</b>
61	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	13.9	m <sup>3</sup>	13.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.9</b>
62	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	.2.2	1002.6-285.7	m <sup>2</sup>	716.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>716.9</b>
63	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	31.0-10.5	m <sup>3</sup>	20.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.5</b>
64	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	analogia 88.4-29.8	m <sup>3</sup>	58.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.6</b>
65	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	analogia 46.1-38.6	m <sup>3</sup>	7.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.5</b>
66	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	46.1-38.6	m <sup>3</sup>	7.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.5</b>
67	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami z gruntu uzyskanego z ukopu - zasypianie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	analogia 171.8-48.1	m <sup>3</sup>	123.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.7</b>
68	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	171.8-48.1	m <sup>3</sup>	123.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.7</b>
69	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.2.2	85.2-21.2	m <sup>3</sup>	64.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 1 d.1.1 0208-02 .2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 85.2-21.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.0	  64.0
				<b>RAZEM</b>	<b>64.0</b>
<b>1.1.2</b>	<b>.3</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
71	KNNR 4 d.1.1 1308-02 .2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm - rury PCV SN8 śr. 160 mm  325.0-103.5-72.0	m  m	  149.5	  149.5
				<b>RAZEM</b>	<b>149.5</b>
72	KNNR 4 d.1.1 1206-06 .2.3 analogia	Przewierci o średnicy rur 150-250 mm gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 250x14,8 mm  103.5	m  m	  103.5	  103.5
				<b>RAZEM</b>	<b>103.5</b>
73	KNNR 4 d.1.1 1209-01 .2.3	Przeciąganie rurociągu PCV SN8 śr. 160x4,7 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 250x14,8 mm  103.5	m  m	  103.5	  103.5
				<b>RAZEM</b>	<b>103.5</b>
74	KNNR 4 d.1.1 1417-02 .2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową wys. doi 1,5 m  40-16	szt  szt	  24.0	  24.0
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
75	KNNR 4 d.1.1 1417-02 .2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m  6-4	szt  szt	  2.0	  2.0
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
76	KNR-W 2-19 d.1.1 0119-02 .2.3	Rury ochronne o śr.nom.150 mm - analogia - rury ochronne dwudzielne tyou AROT na istniejących kablach  3*2.0	m  m	  6.0	  6.0
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
<b>1.1.2</b>	<b>.4</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
77	KNNR 6 d.1.1 0113-02 .2.4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga gminna  73.0-40.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.5	  32.5
				<b>RAZEM</b>	<b>32.5</b>
78	KNNR 6 d.1.1 0113-05 .2.4	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm  73.0-40.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.5	  32.5
				<b>RAZEM</b>	<b>32.5</b>
79	KNNR 6 d.1.1 0308-01 .2.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 73.0-40.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.5	  32.5
				<b>RAZEM</b>	<b>32.5</b>
80	KNNR 6 d.1.1 0309-01 .2.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)  73.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.0	  73.0
				<b>RAZEM</b>	<b>73.0</b>
<b>1.2</b>		<b>Kolektor KG-2</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
81	KNNR 1 d.1.2 0111-01 .1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja  1.857	km  km	  1.857	  1.857
				<b>RAZEM</b>	<b>1.857</b>
82	KNR AT-03 d.1.2 0101-02 .1.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - dla wykonania studni i komór przewiertowych w drodze powiatowej - gr. 12 cm  330.0	m  m	  330.0	  330.0
				<b>RAZEM</b>	<b>330.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 6 d.1.2 .1.1	0802-04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - 12 cm - droga powiatowa Krotność = 3 179.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	179.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.0</b>
84	KNR AT-03 d.1.2 .1.1	0101-02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm - dla wyko- nania rurociągów i studni w drodze gminnej Krotność = 0.9 513.0	m		
			m	513.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.0</b>
85	KNNR 6 d.1.2 .1.1	0802-04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - droga gminna Krotność = 1.5 312.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	312.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.4</b>
86	KNR 4-04 d.1.2 .1.1	1103-01 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze  312.4*0.06+179*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.2</b>
87	KNR 4-04 d.1.2 .1.1	1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odleg- łość 1 km  40.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.2</b>
88	KNR 4-04 d.1.2 .1.1	1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 40.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.2</b>
89	wg cen Gmin- d.1.2 .1.1	nego Składo- wiska Odpa- dów Komu- nalnych  40.2*2	t		
			t	80.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.4</b>
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>.2</b>					
90	KNNR 1 d.1.2 .1.2	0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod rurociąg, studnie i komory przewiertowe 680.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	680.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.3</b>
91	KNNR 1 d.1.2 .1.2	0301-02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w. 170.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	170.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.1</b>
92	KNNR 1 d.1.2 .1.2	0208-02 Dodatek za dalsze 4 km transportu Krotność = 4 680.3+170.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	850.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.4</b>
93	KNNR 1 d.1.2 .1.2	0210-03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - j.w. 1297.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1297.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>1297.7</b>
94	KNNR 1 d.1.2 .1.2	0307-04 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV 222.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	222.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.4</b>
95	KNNR 1 d.1.2 .1.2	0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewierto- we 4642.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4642.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>4642.7</b>
96	KNNR 4 d.1.2 .1.2	1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  122.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	122.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.9</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .1.2 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
		383.8	m <sup>3</sup>	383.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.8</b>
98	KNNR 1 d.1.2 0406-01 .1.2 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		509.3	m <sup>3</sup>	509.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.3</b>
99	KNNR 1 d.1.2 0408-01 .1.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		509.3	m <sup>3</sup>	509.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.3</b>
100	KNNR 1 d.1.2 0406-02 .1.2 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami z gruntu uzyskanego z ukopu - zasypianie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
		1008.0	m <sup>3</sup>	1008.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1008.0</b>
101	KNNR 1 d.1.2 0408-02 .1.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		1008.0	m <sup>3</sup>	1008.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1008.0</b>
102	KNNR 1 d.1.2 0206-04 .1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>		
		469.2	m <sup>3</sup>	469.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.2</b>
103	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .1.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4 469.2	m <sup>3</sup>	469.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.2</b>
104	KNNR 1 d.1.2 0605-02 .1.2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		130	szt.	130.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0</b>
105	KNNR 1 d.1.2 0614-02 .1.2	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		120	m	120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
106	KNNR 1 d.1.2 0603-01 .1.2 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym przy odwodnieniu igłofiltrami	godz.		
		600	godz.	600.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.0</b>
107	KNR 2-11 d.1.2 0404-01 .1.2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		5.4	m <sup>2</sup>	5.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.4</b>
108	KNR 2-11 d.1.2 0404-02 .1.2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 5.4	m <sup>2</sup>	5.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.4</b>
109	KNR 2-11 d.1.2 0411-01 .1.2	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - ubezpieczenie skarp i dna rowu melioracyjnego po wykonaniu przekopu płytami ażurowymi na długości 1,2 m	m <sup>2</sup>		
		5.4	m <sup>2</sup>	5.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.4</b>
110	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-03 .1.2	Oznakowanie trasy przejścia ruociągiem pod rowem i rzeką za pomocą słuka betonowego	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>.3</b>					
111	KNNR 4 d.1.2 1308-03 .1.3	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		875.5-60	m	815.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.5</b>
112	KNNR 4 d.1.2 1206-06 .1.3 analogia	Przewierci średnicy 150-250 mm gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 200x11,9 mm	m		
		953.5	m	953.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.5</b>
113	KNNR 4 d.1.2 1207-06 .1.3 analogia	Przewierci rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 315x18,7 m	m		
		78.0	m	78.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.0</b>
114	KNNR 4 d.1.2 1209-01 .1.3	Przeciąganie rurociągu PCV SDR17 śr. 200x5,9 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 315x18,7 mm mm	m		
		60.0	m	60.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0</b>
115	KNNR 4 d.1.2 1209-01 .1.3	Przeciąganie rurociągu PEHD RC SDR17 śr. 200x11,9 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 315x18,7 mm mm	m		
		18	m	18.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
116	KNNR 4 d.1.2 1306-01 .1.3	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 200 mm rury GRP DN200	m		
		10.0	m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
117	KNNR 4 d.1.2 1321-03 .1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki dla 3 studni kaskadowych: trójnik 200x200, prostka śr. 200 i łuk śr. 200 po 1 sztuce na studnię - krotność 3 Krotność = 3 3	szt  szt		
				3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
118	KNNR 4 d.1.2 1430-01 .1.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie studni kaskadowych	m <sup>3</sup>		
		1*0.8	m <sup>3</sup>	0.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8</b>
119	KNNR 4 d.1.2 1413-03 .1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. DO 3,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą	stud.  stud.		
		2		2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
120	KNNR 4 d.1.2 1413-0 .1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur	stud.  stud.		
		2		2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
121	KNNR 4 d.1.2 1413-0 .1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.  stud.		
		15		15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
122	KNNR 4 d.1.2 1413-03 .1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.  stud.		
		36		36.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.0</b>
123	KNNR 4 d.1.2 1413-03 .1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur,	stud.  stud.		
		2		2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
124	KNNR 4 d.1.2 1417-02 .1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową wys. doi 1,5 m	szt		
		7	szt	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
125	KNNR 4 d.1.2 1417-02 .1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m	szt		
		35	szt	35.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 4 d.1.2 1417-02 .1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2,5 m	szt		
		2	szt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
127	KNR-W 2-19 d.1.2 0119-02 .1.3 analogia	Rury ochronne - rury ochronne dwudzielne tyout AROT na istniejących kablach	m		
		2.0*2	m	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
128	KNNR 4 d.1.2 1610-02 .1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
<b>.4</b>					
129	KNNR 6 d.1.2 0113-02 .1.4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga powiatowa	m <sup>2</sup>		
		179.0	m <sup>2</sup>	179.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.0</b>
130	KNNR 6 d.1.2 0113-06 .1.4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		179.0	m <sup>2</sup>	179.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.0</b>
131	KNNR 6 d.1.2 0308-03 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		179.0	m <sup>2</sup>	179.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.0</b>
132	KNNR 6 d.1.2 0309-03 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		179.0	m <sup>2</sup>	179.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.0</b>
133	KNNR 6 d.1.2 0113-02 .1.4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga gminna	m <sup>2</sup>		
		513.0	m <sup>2</sup>	513.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.0</b>
134	KNNR 6 d.1.2 0113-05 .1.4	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		513.0	m <sup>2</sup>	513.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.0</b>
135	KNNR 6 d.1.2 0308-01 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>		
		513.0	m <sup>2</sup>	513.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.0</b>
136	KNNR 6 d.1.2 0309-01 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		513.0	m <sup>2</sup>	513.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.0</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Przykanaliki</b>			
<b>.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
137	KNNR 1 d.1.2 0111-01 .2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.5545	km	0.5545	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5545</b>
138	KNR AT-03 d.1.2 0101-02 .2.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm - dla wyko- nania rurociągów w drodze gminnej Krotność = 0.9	m		
		140.0	m	140.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.0</b>
139	KNNR 6 d.1.2 0802-04 .2.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - droga gminna Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		76.8	m <sup>2</sup>	76.8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>76.8</b>
140	KNR 4-04 d.1.2 1103-01 .2.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		76.8*0.06	m <sup>3</sup>	4.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.6</b>
141	KNR 4-04 d.1.2 1103-04 .2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.6	m <sup>3</sup>	4.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.6</b>
142	KNR 4-04 d.1.2 1103-05 .2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		4.6	m <sup>3</sup>	4.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.6</b>
143	wg cen Gmin- d.1.2 nego Składo- .2.1 wiska Odpa- dów Komu- nalnych	Opłata za składowisko	t		
		4.6*2	t	9.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.2</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>.2</b>					
144	KNNR 1 d.1.2 0202-08 .2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociąg, studnie	m <sup>3</sup>		
		85.5	m <sup>3</sup>	85.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.5</b>
145	KNNR 1 d.1.2 0301-02 .2.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m <sup>3</sup>		
		21.4	m <sup>3</sup>	21.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.4</b>
146	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .2.2	Dodatek za dalsze 4 km transportu Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		85.5+21.4	m <sup>3</sup>	106.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.9</b>
147	KNNR 1 d.1.2 0210-03 .2.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - j.w.	m <sup>3</sup>		
		443.5	m <sup>3</sup>	443.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.5</b>
148	KNNR 1 d.1.2 0307-04 .2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		110.9	m <sup>3</sup>	110.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.9</b>
149	KNNR 1 d.1.2 0313-01 .2.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe	m <sup>2</sup>		
		1488.8	m <sup>2</sup>	1488.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1488.8</b>
150	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		55.1	m <sup>3</sup>	55.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.1</b>
151	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .2.2 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
		157.7	m <sup>3</sup>	157.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.7</b>
152	KNNR 1 d.1.2 0406-01 .2.2 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		31.5	m <sup>3</sup>	31.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.5</b>
153	KNNR 1 d.1.2 0408-01 .2.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		31.5	m <sup>3</sup>	31.5	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31.5</b>
154	KNNR 1 d.1.2 0406-02 .2.2 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami z gruntu uzyskanego z ukopu - zasypianie gruntem rodzimym 376.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	376.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.9</b>
155	KNNR 1 d.1.2 0408-02 .2.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 376.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	376.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.9</b>
156	KNNR 1 d.1.2 0206-04 .2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km 295.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	295.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.6</b>
157	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 295.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	295.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.6</b>
158	KNR 2-11 d.1.2 0404-01 .2.2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.4</b>
159	KNR 2-11 d.1.2 0404-02 .2.2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.4</b>
160	KNR 2-11 d.1.2 0411-01 .2.2	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - ubezpieczenie skarp i dna rowu melioracyjnego po wykonaniu przekopu płytami ażurowymi na długości 1,2 m 5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.4</b>
161	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-03 .2.2	Oznakowanie trasy przejściaruociągiem pod rowem za pomocą słuka betonowego 2	kpl. kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>.3</b>					
162	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm - rury PCV SN8 śr. 160 mm 554.5-157.5	m m	397.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.0</b>
163	KNNR 4 d.1.2 1206-06 .2.3 analogia	Przewierty o średnicy rur 150-250 mm gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 250x14,8 mm 157.5	m m	157.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.5</b>
164	KNNR 4 d.1.2 1209-01 .2.3	Przeciąganie rurociągu PCV SDR17 śr. 160x4,7 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 250x14,8 mm mm 157.5	m m	157.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.5</b>
165	KNNR 4 d.1.2 1321-02 .2.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kształtki PCV SN8 do 1 studni kaskadowej: trójnik 160x160, prostka jednokielichowa śr.160mm, kolano śr. 160 mm po jednej sztuce na studnię 3	szt szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
166	KNNR 4 d.1.2 1321-02 .2.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki śr. 160 mm 11	szt szt	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
167	KNNR 4 d.1.2 1417-02 .2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową wys. doi 1,5 m 40	szt szt	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNNR 4 d.1.2 .2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m	szt		
		30	szt	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
169	KNNR-W 2-19 d.1.2 .2.3	Rury ochronne o śr.nom.150 mm - analogia - rury ochronne dwudzielne tyou AROT na istniejących kablach	m		
		3*2.0	m	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
170	KNNR 4 d.1.2 .2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
<b>.4</b>					
171	KNNR 6 d.1.2 .2.4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga gminna	m <sup>2</sup>		
		76.8	m <sup>2</sup>	76.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.8</b>
172	KNNR 6 d.1.2 .2.4	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		76.8	m <sup>2</sup>	76.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.8</b>
173	KNNR 6 d.1.2 .2.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>		
		76.8	m <sup>2</sup>	76.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.8</b>
174	KNNR 6 d.1.2 .2.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		76.8	m <sup>2</sup>	76.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.8</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Kanalizacja tłoczna</b>			
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
<b>.1</b>					
175	KNNR 1 d.1.2 .3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji analogia	km		
		0.618	km	0.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.618</b>
176	KNNR 6 d.1.2 .3.1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - analogia - z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		65.0	m <sup>2</sup>	65.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>.2</b>					
177	KNNR 1 d.1.2 .3.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - j.w.	m <sup>3</sup>		
		562.8+96.5	m <sup>3</sup>	659.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.3</b>
178	KNNR 1 d.1.2 .3.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		140.7	m <sup>3</sup>	140.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.7</b>
179	KNNR 1 d.1.2 .3.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiert- owe (z uwzględnieniem wspólnego wykopu z kanalizacją grawitacyjna - j.w.)	m <sup>2</sup>		
		955.2+155.2	m <sup>2</sup>	1110.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.4</b>
180	KNNR 4 d.1.2 .3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		69.5	m <sup>3</sup>	69.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.5</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .3.2 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej na długości 589,5 m	m <sup>3</sup>		
		171.5	m <sup>3</sup>	171.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.5</b>
182	KNNR 1 d.1.2 0406-02 .3.2 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami z gruntu uzyskanego z ukopu - zasypianie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
		462.5+82.6	m <sup>3</sup>	545.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.1</b>
183	KNNR 1 d.1.2 0408-02 .3.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		545.1	m <sup>3</sup>	545.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.1</b>
184	KNNR 1 d.1.2 0206-04 .3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>		
		14.9+241.0	m <sup>3</sup>	255.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.9</b>
185	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .3.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4 255.9	m <sup>3</sup>	255.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.9</b>
186	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-03 .3.2	Oznakowanie trasy przejścia ruociągiem pod rzeką za pomocą słuka betonowego	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>.3</b>					
187	KNNR 4 d.1.2 1009-05 .3.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD SDR17 śr. 125x7,4	m		
		3	m	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
188	KNNR 4 d.1.2 1009-03 .3.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m		
		312.5-29.0	m	283.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.5</b>
189	KNNR 4 d.1.2 1206-06 .3.3 analogia	Przewierci o średnicy rur 150-250 mm gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 180x10,7mm	m		
		29.0	m	29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
190	KNNR 4 d.1.2 1209-01 .3.3	Przeciąganie rurociągu PEHD SDR17 śr. 90x5,4 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 180x10,7 mm	m		
		29.0	m	29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
191	KNNR 4 d.1.2 1009-01 .3.3	Montaż rurociągów z rur PEHD SDR17 o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm	m		
		303.0	m	303.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.0</b>
192	KNNR 4 d.1.2 1010-03 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		26	złącz.	26.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.0</b>
193	KNNR 4 d.1.2 1010-01 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		25	złącz.	25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
194	KNNR 4 d.1.2 1010-03 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż kolana 90 st. PE100 SDR17 - 4 szt. 8 złącz	złącz.		
		8	złącz.	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
195	KNNR 4 d.1.2 1010-03 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż łuku 11 st. PE100 SDR17 - 3 szt. 6 złącz	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	złącz.	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
196	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż łuku 60 st. PE100 SDR17 - 1 szt. 2 złącza	złącz.		
		10	złącz.	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
197	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż łuku 45 st. PE100 SDR17 - 1 szt. 2 złącza	złącz.		
		2	złącz.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
198	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż łuku 30 st. PE100 SDR17 - 5 szt. 10 złącz	złącz.		
		10	złącz.	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
199	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - trójnik redukcyjny 90/63. PE100 SDR17 - 1 szt. 3 złącza	złącz.		
		3	złącz.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
200	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż redukcji 90/63 PE100 SDR17 - 3 szt. 6 złącz	złącz.		
		6	złącz.	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
201	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - redukcja 125/90 PEHD SDR17 - 1 szt 2 złącza	złącz.		
		2	złącz.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
202	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm - trójnik śr. 63 mm PEHD SDR17 - 3 szt. - 9 złącz	złącz.		
		9	złącz.	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
203	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm - kolano 90st. śr. 63 mm PEHD SDR17 - 2 szt. - 4 złącza	złącz.		
		2	złącz.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
204	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m - z kręgów typu BS z dnem, przejściami szczelnymi dla rur oraz włazem typu D zabezpieczonym - studnia odpowietrzająco - czyszczakowa	stud.		
		1	stud.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
205	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Studnie kanalizacyjne systemowe - montaż przydomowej przepompowni ścieków śr. 600 mm	szt		
	analogia	5	szt	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
206	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Studnie kanalizacyjne systemowe - montaż przydomowej przepompowni ścieków śr. 600 mm bez armatury	szt		
	analogia	1	szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
207	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - połączenie kołnierzone dla rur PE 90/80	szt		
		2	szt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
208	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach - zasuwki nożowe DN80	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
209	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 80/50	szt		
		1	szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
210	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
211	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - zawór odpowietrzający DN50	kpl		
		1	kpl	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
212	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - w studniach	m <sup>3</sup>		
		0.15	m <sup>3</sup>	0.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2</b>
213	KNNR-W 2-17 d.1.2 .3.3	Ramy stalowe - montaż podpór dla armatury irur w studniach - podpory INTEGRA analogia	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
214	KNNR 4 d.1.2 .3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		8	200m - 1 prób.	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Przepompownia</b>			
<b>.4</b>					
215	KNNR 1 d.1.2 .3.4	Wykopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykop pod pompownię PS2 i wykonanie hydrantu	m <sup>3</sup>		
		(3.5*3.5*4.55+1*1.5*1.0)*0.8	m <sup>3</sup>	45.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.8</b>
216	KNNR 1 d.1.2 .3.4	Wykopy ręczne w gruntach suchych kat. III-IV - jw.	m <sup>3</sup>		
		(3.5*3.5*4.55+1*1.5*1.0)*0.2	m <sup>3</sup>	11.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.4</b>
217	KNNR 1 d.1.2 .3.4	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		3.5*4*4.55+2*1*1.5	m <sup>2</sup>	66.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.7</b>
218	KNNR 4 d.1.2 .3.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - płyta pod pompownie	m <sup>3</sup>		
		3.0*3.0*0.15	m <sup>3</sup>	1.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4</b>
219	KNNR 1 d.1.2 .3.4	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych grunt kat.III-IV - ziemia z wykopu	m <sup>3</sup>		
		57.2-49.2	m <sup>3</sup>	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
220	KNNR 1 d.1.2 .3.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>		
		8.0	m <sup>3</sup>	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
221	KNNR 1 d.1.2 .3.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	8.0	
		8.0		<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
222	KNNR 1 d.1.2 .3.4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		12	szt.	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
223	KNNR 1 d.1.2 .3.4	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		40.0	m	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
224	KNNR 1 d.1.2 .3.4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym przy odwodnieniu igłofiltrami analogia	godz.		
		144	godz.	144.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225 d.1.2 .3.4	KNR 2-25 0501-01 analogia	Studnie z kręgów betonowych z ręcznymi urządzeniami pompowymi o głębokości 7 m - dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków PS2 wys. całkowita zbiornika 4,4 m śr. wewn. 1,20 m z pompami KSB z wirnikiem Vortex	kpl.  kpl.	  1.0	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.0</b>
226 d.1.2 .3.4	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - wodociąg	m  m	  1.0	  <b>RAZEM</b>
		1.0			<b>1.0</b>
227 d.1.2 .3.4	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik redukcyjny 100/80 kołnierzowy żeliwny PN10	kpl.  kpl.	  1.0	  <b>RAZEM</b>
		1			<b>1.0</b>
228 d.1.2 .3.4	KNNR 4 1014-03	Kształtka połączeniowa uniwersalna typu Synoflex DN100 kielich-kołnierz	szt  szt	  2.0	  <b>RAZEM</b>
		2			<b>2.0</b>
229 d.1.2 .3.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm typ H4	kpl  kpl	  1.0	  <b>RAZEM</b>
		1			<b>1.0</b>
230 d.1.2 .3.4	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.  200m - 1 prób.	  1.0	  <b>RAZEM</b>
		1			<b>1.0</b>
231 d.1.2 .3.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - fundament pod żurawik	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.45	  <b>RAZEM</b>
		0.45			<b>0.45</b>
<b>1.2.3</b> <b>.5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
232 d.1.2 .3.5	KNNR 6 0502-03	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.5	  <b>RAZEM</b>
		65-1.5			<b>63.5</b>
<b>1.3</b>		<b>Kolektor KG-3</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna</b>			
<b>1.3.1</b> <b>.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
233 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km  km	  1.965	  <b>RAZEM</b>
		1.965			<b>1.965</b>
234 d.1.3 .1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - dla wykonania studni i komór przewiertowych w drodze powiatowej - gr. 12 cm	m  m	  285.0	  <b>RAZEM</b>
		285.0			<b>285.0</b>
235 d.1.3 .1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - 12 cm - droga powiatowa Krotność = 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.7	  <b>RAZEM</b>
		135.7			<b>135.7</b>
236 d.1.3 .1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm - dla wykonania rurociągów i studni w drodze gminnej Krotność = 0.9	m  m	  1058.5	  <b>RAZEM</b>
		887.5+171.0			<b>1058.5</b>
237 d.1.3 .1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - droga gminna Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  627.5	  <b>RAZEM</b>
		491.8+135.7			<b>627.5</b>
238 d.1.3 .1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		627.5*0.06+135.7*0.12	m <sup>3</sup>	53.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.9</b>
239 d.1.3 .1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		53.9	m <sup>3</sup>	53.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.9</b>
240 d.1.3 .1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		53.9	m <sup>3</sup>	53.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.9</b>
241 d.1.3 .1.1	wg cen Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych	Opłata za składowisko	t		
		53.9*2	t	107.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.8</b>
<b>1.3.1</b> <b>.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
242 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod rurociąg, studnie i komory przewiertowe 1246.2+901.9*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1967.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>1967.7</b>
243 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m <sup>3</sup>		
		311.5+901.9*0.2	m <sup>3</sup>	491.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.9</b>
244 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 4 km transportu Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1967.7+491.9	m <sup>3</sup>	2459.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>2459.6</b>
245 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - j.w.	m <sup>3</sup>		
		659.3+115.8*0.8	m <sup>3</sup>	751.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>751.9</b>
246 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		115.8*0.2+164.8	m <sup>3</sup>	188.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.0</b>
247 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe	m <sup>2</sup>		
		4551.9+1799.8	m <sup>2</sup>	6351.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>6351.7</b>
248 d.1.3 .1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		173.7	m <sup>3</sup>	173.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.7</b>
249 d.1.3 .1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
		523.1	m <sup>3</sup>	523.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.1</b>
250 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0406-01 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		1571.3	m <sup>3</sup>	1571.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1571.3</b>
251 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		1571.3	m <sup>3</sup>	1571.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1571.3</b>
252 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0406-02 analogia	Nasypy wykonywane koparkami z gruntu uzyskanego z ukopu - zasypanie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		471.5+81.7	m <sup>3</sup>	553.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.2</b>
253 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		553.2	m <sup>3</sup>	553.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.2</b>
254 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km 288+34.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	322.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.1</b>
255 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 322.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	322.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.1</b>
256 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		40	szt.	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
257 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		45.0	m	45.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0</b>
258 d.1.3 .1.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym przy odwodnieniu igłofiltrami	godz.		
		192	godz.	192.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.0</b>
259 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy przejścia ruociągiem pod rzeką za pomocą słuka betonowego	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>1.3.1</b> <b>.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
260 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm	m		
		1205.5-21	m	1184.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1184.5</b>
261 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty średnicy 150-250 mm gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 200x11,9 mm	m		
		699.5	m	699.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>699.5</b>
262 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1207-06 analogia	Przewierty rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 315x18,7 m	m		
		81.0	m	81.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.0</b>
263 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągu PCV SN8 śr. 200x5,9 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 315x18,7 mm mm	m		
		21.0	m	21.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>
264 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągu PEHD RC SDR17 śr. 200x11,9 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 315x18,7 mm mm	m		
		25.0	m	25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
265 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągu PEHD SDR17 śr. 200x11,9 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 315x18,7 mm mm	m		
		35.0	m	35.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0</b>
266 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki dla 3 studni kaskadowych: trójnik 200x200, prostka śr. 200 i łuk śr. 200 po 1 sztuce na studnię - krotność 3 Krotność = 3 3	szt		
			szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,5m - z kręgów typu BS z dnem, przejściami szczelnymi dla rur oraz włazem typu D zabezpieczonym	stud.  stud.	  2.0	  <b>RAZEM</b> <b>2.0</b>
268 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 4,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą	stud.  stud.	  3.0	  <b>RAZEM</b> <b>3.0</b>
269 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą	stud.  stud.	  1.0	  <b>RAZEM</b> <b>1.0</b>
270 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. DO 3,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą	stud.  stud.	  2.0	  <b>RAZEM</b> <b>2.0</b>
271 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1413-0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.  stud.	  27.0	  <b>RAZEM</b> <b>27.0</b>
272 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.  stud.	  19.0	  <b>RAZEM</b> <b>19.0</b>
273 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur,	stud.  stud.	  12.0	  <b>RAZEM</b> <b>12.0</b>
274 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur,	stud.  stud.	  1.0	  <b>RAZEM</b> <b>1.0</b>
275 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową wys. doi 1,5 m	szt.  szt.	  14.0	  <b>RAZEM</b> <b>14.0</b>
276 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m	szt.  szt.	  12.0	  <b>RAZEM</b> <b>12.0</b>
277 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2,5 m	szt.  szt.	  7.0	  <b>RAZEM</b> <b>7.0</b>
278 d.1.3 .1.3	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne - rury ochronne dwudzielne tyou AROT na istniejących kablach	m  m	  14.0	  <b>RAZEM</b> <b>14.0</b>
279 d.1.3 .1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  10.0	  <b>RAZEM</b> <b>10.0</b>
<b>1.3.1</b> <b>.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
280 d.1.3 .1.4	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga powiatowa	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.7	  <b>RAZEM</b> <b>135.7</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>135.7</b>
281	KNNR 6 d.1.3 .1.4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		135.7	m <sup>2</sup>	135.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.7</b>
282	KNNR 6 d.1.3 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		135.7	m <sup>2</sup>	135.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.7</b>
283	KNNR 6 d.1.3 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		135.7	m <sup>2</sup>	135.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.7</b>
284	KNNR 6 d.1.3 .1.4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga gminna	m <sup>2</sup>		
		627.5	m <sup>2</sup>	627.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.5</b>
285	KNNR 6 d.1.3 .1.4	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		627.5	m <sup>2</sup>	627.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.5</b>
286	KNNR 6 d.1.3 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>		
		627.5	m <sup>2</sup>	627.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.5</b>
287	KNNR 6 d.1.3 .1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		627.5	m <sup>2</sup>	627.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.5</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Przykanaliki</b>			
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
<b>.1</b>					
288	KNNR 1 d.1.3 .2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji analogia	km		
		0.4975	km	0.4975	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4975</b>
289	KNR AT-03 d.1.3 .2.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm - dla wykonania rurociągów w drodze gminnej Krotność = 0.9	m		
		60.0	m	60.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0</b>
290	KNNR 6 d.1.3 .2.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - droga gminna Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		33.0	m <sup>2</sup>	33.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.0</b>
291	KNR 4-04 d.1.3 .2.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		33.0*0.06	m <sup>3</sup>	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
292	KNR 4-04 d.1.3 .2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.0	m <sup>3</sup>	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
293	KNR 4-04 d.1.3 .2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		2.0	m <sup>3</sup>	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
294	wg cen Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych d.1.3 .2.1	Opłata za składowisko	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0*2	t	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
295 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod rurociąg, studnie 29.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
296 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w. 7.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.2</b>
297 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 4 km transportu Krotność = 4 29+7.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.2</b>
298 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - j.w. 428.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  428.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.9</b>
299 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 107.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.2</b>
300 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe 1161.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1161.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1161.3</b>
301 d.1.3 .2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 93.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  93.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.4</b>
302 d.1.3 .2.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę 145.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.5</b>
303 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0406-01 analogia	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezionym piaskiem 14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
304 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 14.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
305 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0406-02 analogia	Nasypy wykonywane koparkami z gruntu uzyskanego z ukopu - zasypianie gruntem rodzimym 309.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  309.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.5</b>
306 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 309.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  309.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.5</b>
307 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km 262.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  262.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.8</b>
308 d.1.3 .2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 262.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  262.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.8</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>.3</b>					
309	KNNR 4 d.1.3 .2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm - rury PCV SN8 śr. 160 mm  497.5-99.0	m  m	  398.5	  <b>398.5</b>
310	KNNR 4 d.1.3 .2.3	Przezierny o średnicy rur 150-250 mm gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 250x14,8 mm  99.0	m  m	  99.0	  <b>99.0</b>
311	KNNR 4 d.1.3 .2.3	Przeciąganie rurociągu PCV śr. 160x4,7 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 250x14,8 mm mm  99.0	m  m	  99.0	  <b>99.0</b>
312	KNNR 4 d.1.3 .2.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kształtki PCV SN8 do 8 studni kaskadowych: trójnik 160x160, prostka jednokielichowa śr.160mm, kolano śr. 160 mm po jednej sztuce na studnię - krotność = 8 3	szt  szt	  3.0	  <b>3.0</b>
313	KNNR 4 d.1.3 .2.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki śr. 160 mm  15	szt  szt	  15.0	  <b>15.0</b>
314	KNNR 4 d.1.3 .2.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie studni kaskadowych  3.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.5	  <b>3.5</b>
315	KNNR 4 d.1.3 .2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową wys. doi 1,5 m  44	szt  szt	  44.0	  <b>44.0</b>
316	KNNR 4 d.1.3 .2.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m  20	szt  szt	  20.0	  <b>20.0</b>
317	KNNR 4 d.1.3 .2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur , 2	stud.  stud.	  2.0	  <b>2.0</b>
318	KNNR-W 2-19 d.1.3 .2.3	Rury ochronne o śr.nom.150 mm - analogia - rury ochronne dwudzielne tyou AROT na istniejących kablach  3*2.0	m  m	  6.0	  <b>6.0</b>
319	KNNR 4 d.1.3 .2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  3	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  3.0	  <b>3.0</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
<b>.4</b>					
320	KNNR 6 d.1.3 .2.4	Warswa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 20 cm - droga gminna  33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.0	  <b>33.0</b>
321	KNNR 6 d.1.3 .2.4	Warswa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 10 cm  33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.0	  <b>33.0</b>
322	KNNR 6 d.1.3 .2.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.0	  <b>33.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33.0</b>
323	KNNR 6 d.1.3 .2.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		33.0	m <sup>2</sup>	33.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.0</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Kanalizacja tłoczna</b>			
<b>1.3.3</b>	<b>.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
324	KNNR 1 d.1.3 .3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.398	km	0.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.398</b>
325	KNR AT-03 d.1.3 .3.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - dla wykonania studni i komór przewiertowych w drodze powiatowej gr 12 cm	m		
		40.0	m	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
326	KNNR 6 d.1.3 .3.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		24.0	m <sup>2</sup>	24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
327	KNR 4-04 d.1.3 .3.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		24.0*0.12	m <sup>3</sup>	2.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.9</b>
328	KNR 4-04 d.1.3 .3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.9	m <sup>3</sup>	2.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.9</b>
329	KNR 4-04 d.1.3 .3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		2.9	m <sup>3</sup>	2.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.9</b>
330	wg cen Gmin- d.1.3 .3.1	Opłata za składowisko	t		
		2.9*2	t	5.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.8</b>
<b>1.3.3</b>	<b>.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
331	KNNR 1 d.1.3 .3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociąg, studnie i komory przewiertowe (z uwzględnieniem wspólnego wykopu z kanalizacją grawitacyjną na odcinku otwartych wykopów pomiędzy PS3 -PZ3,3) 6.0+43.7*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.0</b>
332	KNNR 1 d.1.3 .3.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m <sup>3</sup>		
		1.5+43.7*0.2	m <sup>3</sup>	10.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.2</b>
333	KNNR 1 d.1.3 .3.2	Dodatek za dalsze 4 km transportu Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		41.0+10.2	m <sup>3</sup>	51.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.2</b>
334	KNNR 1 d.1.3 .3.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - j.w.	m <sup>3</sup>		
		148.0+24.2*0.8	m <sup>3</sup>	167.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.4</b>
335	KNNR 1 d.1.3 .3.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		37.0+24.2*0.2	m <sup>3</sup>	41.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.8</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336 d.1.3 .3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe (z uwzględnieniem wspólnego wykopu z kanalizacją grawitacyjną - j.w.) 428.0+111.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  539.7	  <b>RAZEM</b> <b>539.7</b>
337 d.1.3 .3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  20.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.5	  <b>RAZEM</b> <b>20.5</b>
338 d.1.3 .3.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej na odcinku 152 m  52.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.0	  <b>RAZEM</b> <b>52.0</b>
339 d.1.3 .3.2	KNNR 1 0406-01 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezionym piaskiem  49.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.2	  <b>RAZEM</b> <b>49.2</b>
340 d.1.3 .3.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  49.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.2	  <b>RAZEM</b> <b>49.2</b>
341 d.1.3 .3.2	KNNR 1 0406-02 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami z gruntu uzyskanego z ukopu - zasypianie gruntem rodzimym  114.7+22.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  137.3	  <b>RAZEM</b> <b>137.3</b>
342 d.1.3 .3.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi  137.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  137.3	  <b>RAZEM</b> <b>137.3</b>
343 d.1.3 .3.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km 70.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.4	  <b>RAZEM</b> <b>70.4</b>
344 d.1.3 .3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 70.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.4	  <b>RAZEM</b> <b>70.4</b>
345 d.1.3 .3.2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy przejścia ruociągiem pod rzeką za pomocą słuka betonowego  2	kpl.  kpl.	  2.0	  <b>RAZEM</b> <b>2.0</b>
<b>1.3.3</b> <b>.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
346 d.1.3 .3.3	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm  77.0-33.0	m  m	  44.0	  <b>RAZEM</b> <b>44.0</b>
347 d.1.3 .3.3	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty średnicy 90 mm gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 90x5,4 mm  209.0	m  m	  209.0	  <b>RAZEM</b> <b>209.0</b>
348 d.1.3 .3.3	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty o średnicy rur 150-250 mm gruntach kat.III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 180x10,7mm  37.0	m  m	  37.0	  <b>RAZEM</b> <b>37.0</b>
349 d.1.3 .3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągu PEHD SDR17 śr. 90x5,4 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 180x10,7 mm  33.0	m  m	  33.0	  <b>RAZEM</b> <b>33.0</b>
350 d.1.3 .3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągu PEHD RC SDR17 śr. 90x5,4 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 180x10,7 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	m	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
351	KNNR 4 d.1.3 .3.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD SDR17 śr. 125x7,4	m		
		4.0	m	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
352	KNNR 4 d.1.3 .3.3	Montaż rurociągów z rur PEHD SDR17 o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm	m		
		104.0	m	104.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.0</b>
353	KNNR 4 d.1.3 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - redukcja 125/90 PEHD SDR17 - 1 szt 2 złącza	złącz.		
		2	złącz.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
354	KNNR 4 d.1.3 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		17.0	złącz.	17.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
355	KNNR 4 d.1.3 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		47.0	złącz.	47.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.0</b>
356	KNNR 4 d.1.3 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż kolana 90 st. PE100 SDR17 - 4 szt. 8 złącz	złącz.		
		8	złącz.	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
357	KNNR 4 d.1.3 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż łuku 11 st. PE100 SDR17 - 1 szt. 2 złącza	złącz.		
		2	złącz.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
358	KNNR 4 d.1.3 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż łuku 45 st. PE100 SDR17 - 3 szt. 6 złącz	złącz.		
		6	złącz.	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
359	KNNR 4 d.1.3 .3.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż łuku 22 st. PE100 SDR17 - 1 szt. 2 złącza	złącz.		
		2	złącz.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
360	KNNR 4 d.1.3 .3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Pompownia</b>			
<b>.4</b>					
361	KNNR 1 d.1.3 .3.4	Wykopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod pompownię PS3 i przyłącze wodociagowe	m <sup>3</sup>		
		$(3.5*3.5*3.15+30.5*0.9*1.65)*0.8$	m <sup>3</sup>	67.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.1</b>
362	KNNR 1 d.1.3 .3.4	Wykopy ręczne w gruntach suchych kat. III-IV - jw.	m <sup>3</sup>		
		$(3.5*3.5*3.15+30.5*0.9*1.65)*0.2$	m <sup>3</sup>	16.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.8</b>
363	KNNR 1 d.1.3 .3.4	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		$3.5*4*4.05+2*30.5*1.65$	m <sup>2</sup>	157.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.4</b>
364	KNNR 4 d.1.3 .3.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod wodociąg	m <sup>3</sup>		
		$30.5*0.15*0.9$	m <sup>3</sup>	4.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
365	KNNR 4 d.1.3 .3.4	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę - wodociągu z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej na dł. 30,5 m 30.5*0.9*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.4	12.4
				<b>RAZEM</b>	<b>12.4</b>
366	KNNR 4 d.1.3 .3.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - płyta pod pompownie 3.0*3.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.4	1.4
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4</b>
367	KNNR 1 d.1.3 .3.4	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich grunt kat.III-IV - ziemia z wykopu 83.9-3.14*0.75*0.75*4.05-1.8-16.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.4	58.4
				<b>RAZEM</b>	<b>58.4</b>
368	KNNR 1 d.1.3 .3.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km 30.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.5	30.5
				<b>RAZEM</b>	<b>30.5</b>
369	KNNR 1 d.1.3 .3.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 30.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.5	30.5
				<b>RAZEM</b>	<b>30.5</b>
370	KNNR 1 d.1.3 .3.4	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 12	szt. szt.	12.0	12.0
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
371	KNNR 1 d.1.3 .3.4	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 40.0	m m	40.0	40.0
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
372	KNNR 1 d.1.3 .3.4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym przy odwodnieniu igłofiltrami 144	godz. godz.	144.0	144.0
				<b>RAZEM</b>	<b>144.0</b>
373	KNNR 2-25 d.1.3 .3.4	Studnie z kręgów betonowych z ręcznymi urządzeniami pompowymi o głębokości 7 m - dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków PS3 wys. całkowita zbiornika 3,90 m, śr.wew. 1,20 m, z pompami KSB z wirnikiem typ Vortex 1	kpl. kpl.	1.0	1.0
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
374	KNNR 4 d.1.3 .3.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - wodociąg 30.5	m m	30.5	30.5
				<b>RAZEM</b>	<b>30.5</b>
375	KNNR 4 d.1.3 .3.4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 5	złącz. złącz.	5.0	5.0
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
376	KNNR 4 d.1.3 .3.4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - łuku 45 st. PE100 SDR17 - 1 szt.2 złącza 2	złącz. złącz.	2.0	2.0
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
377	KNNR 4 d.1.3 .3.4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik redukcyjny 100/80 kołnierzowy żeliwny PN10 1	kpl. kpl.	1.0	1.0
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
378	KNNR 4 d.1.3 .3.4	Kształtka połączeniowa uniwersalna typu Synoflex DN100 kielich-kołnierz 2	szt. szt.	2.0	2.0
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
379	KNNR 4 d.1.3 .3.4	Łuk dwukołnierzowy żeliwny 45 st. o śr. 80 mm 2	szt. szt.	2.0	2.0
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
380 d.1.3 .3.4	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
381 d.1.3 .3.4	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 80 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
382 d.1.3 .3.4	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa śr. 90 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
383 d.1.3 .3.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm typ H4	kpl		
		1	kpl	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
384 d.1.3 .3.4	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - nawiertka PE zgrzana elektrooporowo z frezem do nawiercania i zaworem odcinającym 90/32	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
385 d.1.3 .3.4	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.		
		1	200m - 1 prób.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
386 d.1.3 .3.4	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m ob-sadzonych w cokole z bramą o szer. 4,0 m	m		
		22.0	m	22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
387 d.1.3 .3.4	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.0</b>
388 d.1.3 .3.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - fundament pod żurawik	m <sup>3</sup>		
		0.45	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
<b>1.3.3</b> <b>.5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
389 d.1.3 .3.5	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga powiatowa	m <sup>2</sup>		
		24.0	m <sup>2</sup>	24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
390 d.1.3 .3.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		24.0	m <sup>2</sup>	24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
391 d.1.3 .3.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		24.0	m <sup>2</sup>	24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
392 d.1.3 .3.5	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		24.0	m <sup>2</sup>	24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>