

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1.1		<b>Kanalizacja tłoczna - tranzyt RT-1</b>			
1.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		1,558	km	1,558	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,558</b>
2	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - dla wykonania studni i komór przewiertowych w drodze powiatowej gr 12 cm	m		
		70,0	m	70,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,0</b>
3	KNNR 6 d.1. 0802-04 1.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		55,0	m <sup>2</sup>	55,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,0</b>
4	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		55,0*0,12	m <sup>3</sup>	6,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,6</b>
5	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		6,600	m <sup>3</sup>	6,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,6</b>
6	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 55,0*0,12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,6</b>
7	wycena własna d.1. 1.1	Oplata za składowisko	t		
		6,6*2	t	13,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,2</b>
1.1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
8	KNNR 1 d.1. 0202-08 1.2	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.samowyład. - wykop pod rurociąg, studnie i komory przewiertowe	m <sup>3</sup>		
		39,6	m <sup>3</sup>	39,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,6</b>
9	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		39,6	m <sup>3</sup>	39,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,6</b>
10	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.2	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>		
		652,4	m <sup>3</sup>	652,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>652,4</b>
11	KNNR 1 d.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 - j.w.	m <sup>3</sup>		
		135,8	m <sup>3</sup>	135,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,8</b>
12	KNNR 1 d.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	m <sup>2</sup>		
		1297,2	m <sup>2</sup>	1 297,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 297,2</b>
13	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		67,2	m <sup>3</sup>	67,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,2</b>
14	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej na odcinku 493 m	m <sup>3</sup>		
		175,9	m <sup>3</sup>	175,9	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,9</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1.2		30,4	m <sup>3</sup>	30,4	
				RAZEM	30,4
16	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0406-01				
1.2	analogia	30,4	m <sup>3</sup>	30,4	
				RAZEM	30,4
17	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0408-01				
1.2		30,4	m <sup>3</sup>	30,4	
				RAZEM	30,4
18	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami z gruntu uzyskanego z ukopu - zasypianie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0406-02				
1.2	analogia	536,1	m <sup>3</sup>	536,1	
				RAZEM	536,1
19	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0408-02				
1.2		536,1	m <sup>3</sup>	536,1	
				RAZEM	536,1
20	KNNR 1	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>		
d.1.	0206-04				
1.2		249,2	m <sup>3</sup>	249,2	
				RAZEM	249,2
21	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
1.2		Krotność = 9 249,2	m <sup>3</sup>	249,2	
				RAZEM	249,2
22	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy przejścia ruociągiem pod rzeką za pomocą słuka betonowego	kpl.		
d.1.	0134-03				
1.2		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
23	KNNR 4	Montaż ruociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m		
d.1.	1009-03				
1.3		493,0	m	493,0	
				RAZEM	493,0
24	wyc. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 90x5,4 mm	m		
d.1.	1.3				
1.3		994,5	m	994,5	
				RAZEM	994,5
25	wyc. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 180x10,7 mm	m		
d.1.	1.3				
1.3		62+8,5	m	70,5	
				RAZEM	70,5
26	KNNR 4	Przeciąganie ruociągu PEHD SDR17 śr. 90x5,4 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 180x10,7 mm	m		
d.1.	1209-01				
1.3		62,0	m	62,0	
				RAZEM	62,0
27	KNNR 4	Przeciąganie ruociągu PEHD RC SDR17 śr. 90x5,4 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 180x10,7 mm	m		
d.1.	1209-01				
1.3		8,5	m	8,5	
				RAZEM	8,5
28	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1010-03				
1.3		260	złącz.	260,0	
				RAZEM	260,0
29	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - montaż kolana 90 st. PE100 SDR17 - 6 szt. 12 złącz	złącz.		
d.1.	1010-03				
1.3		12	złącz.	12,0	
				RAZEM	12,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 1010-03 1.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż łuku 11 st. PE100 SDR17 - 7 szt. 14 złącz 14	złącz.  złącz.	  14,0	
				RAZEM	14,0
31	KNNR 4 d.1. 1010-03 1.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż łuku 45 st. PE100 SDR17 - 5 szt. 10 złącz 10	złącz.  złącz.	  10,0	
				RAZEM	10,0
32	KNNR 4 d.1. 1010-03 1.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż łuku 30 st. PE100 SDR17 - 7 szt. 14 złącz 14	złącz.  złącz.	  14,0	
				RAZEM	14,0
33	KNNR 4 d.1. 1413-05 1.3	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 5	stud.  stud.	  5,0	
				RAZEM	5,0
34	KNNR 4 d.1. 1012-01 1.3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - połączenie kołnierzone dla rur PE 90/80  2*5	szt  szt	  10,0	
				RAZEM	10,0
35	KNNR 4 d.1. 1106-02 1.3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach - zasuwki nożowe DN80  2*5	kpl.  kpl.	  10,0	
				RAZEM	10,0
36	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 80/50  5	szt  szt	  5,0	
				RAZEM	5,0
37	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym  5	szt  szt	  5,0	
				RAZEM	5,0
38	KNNR 4 d.1. 1116-01 1.3	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - zawór odpowietrzający DN50  5	kpl  kpl	  5,0	
				RAZEM	5,0
39	KNNR 4 d.1. 1430-01 1.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - w studniach  0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,9	
				RAZEM	0,9
40	wycena własna d.1. 1.3	Montaż podpór dla rur i armatury w studniach - podpory INTEGRA  5	kpl.  kpl.	  5,0	
				RAZEM	5,0
41	KNNR 4 d.1. 1606-01 1.3	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  8	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  8,0	
				RAZEM	8,0
<b>1.1.4</b>		<b>Przepompownia ścieków</b>			
42	KNNR 1 d.1. 0210-05 1.4	Wykopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod pompownię PS1 i przyłącze wodociągowe  (3,5*3,5*6,05+4,5*2*1,9)*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  73,0	
				RAZEM	73,0
43	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.4	Wykopy ręczne w gruntach suchych kat. III-IV - jw.  (3,5*3,5*6,05+4,5*2*1,9)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,2	
				RAZEM	18,2
44	KNNR 1 d.1. 0315-05 1.4	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 3,5*4*6,05+2*4,5*1,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101,8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	101,8
45	KNNR 4 d.1. 1430-01 1.4	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
				RAZEM	80,5
46	KNNR 1 d.1. 0321-02 1.4	Mechaniczne zasypywanie wykopu grunt kat.III-IV - ziemia z odkładu  91,2-3,14*0,75*0,75*6,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80,5	  80,5
				RAZEM	10,7
47	KNNR 1 d.1. 0206-04 1.4	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 10,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,7	  10,7
				RAZEM	10,7
48	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 10,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,7	  10,7
				RAZEM	12,0
49	KNNR 1 d.1. 0605-02 1.4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.  12	szt.  szt.	  12,0	  12,0
				RAZEM	40,0
50	KNNR 1 d.1. 0614-02 1.4	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.  40,0	m  m	  40,0	  40,0
				RAZEM	144,0
51	wyc. własna d.1. 1.4	Pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym dla odwodnienia igłofiltrami  24*6	mg  mg	  144,0	  144,0
				RAZEM	1,0
52	wycena własna d.1. 1.4	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków PS1 wys. całkowita zbiornika 5,90 m, śr.wew. 1,20 m, z pompami KSB KRT F 80-250/114 UG-S 260 Q=4 l/s Hp=24 m i P=11,80 kW 1	kpl.  kpl.	  1,0	  1,0
				RAZEM	7,0
53	KNNR 4 d.1. 1009-03 1.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - wodociąg  7,0	m  m	  7,0	  7,0
				RAZEM	13,5
54	wyc. własna d.1. 1.4	Wykonanie przewiertu sterowanego w osłonie bentonitowej rurami PEHD RC SDR17 śr. 180x10,7 mm  13,5	m  m	  13,5	  13,5
				RAZEM	13,5
55	KNNR 4 d.1. 1209-01 1.4	Przeciąganie rurociągu PEHD SDR17 śr. 90x5,4 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 180x10,7 mm  13,5	m  m	  13,5	  13,5
				RAZEM	3,0
56	KNNR 4 d.1. 1010-03 1.4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm  3	złącz.  złącz.	  3,0	  3,0
				RAZEM	2,0
57	KNNR 4 d.1. 1010-03 1.4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - łuku 45 st. PE100 SDR17 - 1 szt. 2 złącza  2	złącz.  złącz.	  2,0	  2,0
				RAZEM	1,0
58	KNNR 4 d.1. 1701-02 1.4	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik redukcyjny 100/80 kołnierzowy żeliwny PN10 1	kpl.  kpl.	  1,0	  1,0
				RAZEM	2,0
59	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.4	Sieci wodociagowe - kształtka połączeniowa uniwersalna typu Synoflex DN100 kielich-kołnierz  2	szt  szt	  2,0	  2,0
				RAZEM	2,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.4	Sieci wodociągowe - łuk dwukołnierzowy żeliwny 30 st. o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
61	KNNR 4 d.1. 1105-02 1.4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
62	KNNR 4 d.1. 1012-01 1.4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 80 mm	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
63	KNNR 4 d.1. 1011-03 1.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektroprowa śr. 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,0	
				RAZEM	2,0
64	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm typ H4	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
65	KNNR 4 d.1. 1606-01 1.4	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	
				RAZEM	1,0
66	KNNR 2 d.1. 1603-03 1.4	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole z bramą o szer. 4,0 m	m		
		23,0	m	23,0	
				RAZEM	23,0
67	NRRNKB d.1. 231 0511-03 1.4	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34,0	
				RAZEM	34,0
68	wycena włas- d.1. na 1.4	Wykonanie fundamentu pod żurawik	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
69	wycena włas- d.1. na 1.4	Zakup żurawika przenośnego	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
<b>1.1.5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
70	KNNR 6 d.1. 0113-02 1.5	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - droga powiatowa	m <sup>2</sup>		
		55,0	m <sup>2</sup>	55,0	
				RAZEM	55,0
71	KNNR 6 d.1. 0113-06 1.5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		55,0	m <sup>2</sup>	55,0	
				RAZEM	55,0
72	KNNR 6 d.1. 0308-03 1.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		55,0	m <sup>2</sup>	55,0	
				RAZEM	55,0
73	KNNR 6 d.1. 0309-03 1.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		55,0	m <sup>2</sup>	55,0	
				RAZEM	55,0