

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.6785	km	0.679	
				RAZEM	0.679
2	KNR AT-03 d.1.1 0101-02 .1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		779+95	m	874.0	
				RAZEM	874.0
3	KNR AT-03 d.1.1 0104-03 .1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		467.4+71.3	m ²	538.7	
				RAZEM	538.7
4	KNR 4-04 d.1.1 1103-05 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 538.7*0.10	m ³		
			m ³	53.9	
				RAZEM	53.9
5	wycena własna d.1.1 .1	Opłata za składowisko	t		
		53.9*2.0	t	107.8	
				RAZEM	107.8
6	KNNR 6 d.1.1 0805-06 .1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		174	m ²	174.0	
				RAZEM	174.0
1.1.2		Roboty ziemne			
7	KNNR 1 d.1.1 0202-08 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociąg, studnie z odwozem na czasowy odkład 1393.9+254.6	m ³		
			m ³	1648.5	
				RAZEM	1648.5
8	KNNR 1 d.1.1 0301-02 .2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m ³		
		154.9	m ³	154.9	
				RAZEM	154.9
9	KNNR 1 d.1.1 0313-01 .2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe 2981.3+650.7	m ²		
			m ²	3632.0	
				RAZEM	3632.0
10	KNNR 4 d.1.1 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		101.8	m ³	101.8	
				RAZEM	101.8
11	KNNR 4 d.1.1 1411-04 .2	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m ³		
		339.3	m ³	339.3	
				RAZEM	339.3
12	KNNR 1 d.1.1 0206-04 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - załadunek gruntu piaszczystego i transport z czasowego odkładu 1107.7-0.25*238	m ³		
			m ³	1048.2	
				RAZEM	1048.2
13	KNNR 1 d.1.1 0406-01 .2	Nасыpy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów gruntem dowiezionym z czasowego odkładu	m ³		
		1048.2	m ³	1048.2	
				RAZEM	1048.2
14	KNNR 1 d.1.1 0408-01 .2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1048.2	m ³	1048.2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1048.2
15	KNNR 1 0206-04 .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.samowład. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 5 km 441+73.6	m ³ m ³	 514.6	
				RAZEM	514.6
16	KNNR 1 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 514.6	m ³ m ³	 514.6	
				RAZEM	514.6
1.1.3		Roboty montażowe			
17	KNNR 4 d.1.1 1308-03 .3	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm 678.5-5.0	m m	 673.5	
				RAZEM	673.5
18	KNNR 4 d.1.1 1009-13 .3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 315 mm 5	m m	 5.0	
				RAZEM	5.0
19	KNNR 4 d.1.1 1209-01 .3	Przeciąganie rurociągu PCV SN8 śr. 200x5,9 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 315x18,7 mm 5	m m	 5.0	
				RAZEM	5.0
20	KNNR 4 d.1.1 1321-03 .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 na studnię - krotność 2 Krotność = 3 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
21	KNNR 4 d.1.1 1321-03 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200/160 PVC SN8 4	szt szt	 4.0	
				RAZEM	4.0
22	KNNR 4 d.1.1 1413-0 .3 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur, 5	stud. stud.	 5.0	
				RAZEM	5.0
23	KNNR 4 d.1.1 1413-03 .3 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur, 7	stud. stud.	 7.0	
				RAZEM	7.0
24	KNNR 4 d.1.1 1413-03 .3 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur, 11	stud. stud.	 11.0	
				RAZEM	11.0
25	KNNR 4 d.1.1 1413-03 .3 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 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, 6	stud. stud.	 6.0	
				RAZEM	6.0
26	KNNR 4 d.1.1 1610-02 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.0	
				RAZEM	3.0
1.1.4		Roboty odtworzeniowe			
27	KNNR 6 d.1.1 0113-01 .4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 486.0	m ² m ²	 486.0	
				RAZEM	486.0
28	KNNR 6 d.1.1 0113-05 .4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 486.0	m ² m ²	 486.0	
				RAZEM	486.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 6 d.1.1 0308-02 .4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		538.7	m ²	538.7	
				RAZEM	538.7
30	KNNR 6 d.1.1 0309-01 .4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		538.7	m ²	538.7	
				RAZEM	538.7
31	KNNR 6 d.1.1 0503-06 .4	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - płyty z rozbiórki	m ²		
		174	m ²	174.0	
				RAZEM	174.0
1.2		Przykanaliki			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
32	KNNR 1 d.1.2 0111-01 .1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.1185	km	0.1185	
				RAZEM	0.1185
33	KNNR AT-03 d.1.2 0101-02 .1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		31	m	31.0	
				RAZEM	31.0
34	KNNR AT-03 d.1.2 0104-03 .1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		54.8	m ²	54.8	
				RAZEM	54.8
35	KNNR 4-04 d.1.2 1103-05 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 54.8*0.1	m ³		
			m ³	5.5	
				RAZEM	5.5
36	wycena własna d.1.2 .1	Oplata za składowisko	t		
		5.5*2.0	t	11.0	
				RAZEM	11.0
37	KNNR 6 d.1.2 0805-06 .1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		50.0	m ²	50.0	
				RAZEM	50.0
38	KNNR 6 d.1.2 0804-01 .1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		5.0	m ²	5.0	
				RAZEM	5.0
1.2.2		Roboty ziemne			
39	KNNR 1 d.1.2 0202-08 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociąg, studnie	m ³		
		60.9	m ³	60.9	
				RAZEM	60.9
40	KNNR 1 d.1.2 0301-02 .2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m ³		
		6.8	m ³	6.8	
				RAZEM	6.8
41	KNNR 1 d.1.2 0210-03 .2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - j.w.	m ³		
		99.8+13.8	m ³	113.6	
				RAZEM	113.6
42	KNNR 1 d.1.2 0307-04 .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 ³		
		11.1	m ³	11.1	
				RAZEM	11.1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1 d.1.2 0313-01 .2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory przewiertowe 396.8+37.8	m ² m ²	 434.6	 434.6
44	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 15.2	m ³ m ³	 15.2	 15.2
45	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .2 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę z ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej dł.99,5 m 45.6	m ³ m ³	 45.6	 45.6
46	KNNR 1 d.1.2 0206-04 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - załadunek gruntu piaszczystego i transport z czasowego odkładu 45-52.5*0.25	m ³ m ³	 31.9	 31.9
47	KNNR 1 d.1.2 0406-01 .2 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem z wykopów i dowiezionym z czasowego odkładu 117.8+13.3-0.25*52.5	m ³ m ³	 118.0	 118.0
48	KNNR 1 d.1.2 0408-01 .2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 118	m ³ m ³	 118.0	 118.0
49	KNNR 1 d.1.2 0206-04 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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 5 km 60.8	m ³ m ³	 60.8	 60.8
50	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 60.8	m ³ m ³	 60.8	 60.8
1.2.3		Roboty montażowe		RAZEM	60.8
51	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm - rury PCV SN8 śr. 160 mm 118.5	m m	 118.5	 118.5
52	KNNR 4 d.1.2 1321-02 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka 2	szt szt	 2.0	 2.0
53	KNNR 4 d.1.2 1321-02 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kształtki do 14 studni kaskadowych - trójnik 160x160 mm, kolano 160 mm i prostka śr. 160 mm 14x3 = 42kształtek Krotność = 14 3	szt szt	 3.0	 3.0
54	wyc. własna d.1.2 .3	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PEHD RC SDR17 śr. 160 mm 8	m m	 8.0	 8.0
55	KNNR 4 d.1.2 1010-07 .3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 RC metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 2	złącz. złącz.	 2.0	 2.0
56	KNNR 4 d.1.2 1417-02 .3 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m 23	szt szt	 23.0	 23.0
				RAZEM	23.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.2 .3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
1.2.4		Roboty odtworzeniowe			
58 d.1.2 .4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 51	m ² m ²	51.0	
				RAZEM	51.0
59 d.1.2 .4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 51	m ² m ²	51.0	
				RAZEM	51.0
60 d.1.2 .4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 54.8	m ² m ²	54.8	
				RAZEM	54.8
61 d.1.2 .4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 54.8	m ² m ²	54.8	
				RAZEM	54.8
62 d.1.2 .4	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 5	m ² m ²	5.0	
				RAZEM	5.0

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	krąg betonowy śr. 1000 h = 500 mm'	szt	14.0000		14.0000							
2.	uszczelka międzykręgowa śr. 1000'	szt	14.0000		14.0000							
3.	płyta betonowa pokrywowa na studnię śr. 1000 mm'	szt	7.0000		7.0000							
4.	uszczelka śr. 1000'	szt	57.0000		57.0000							
5.	krąg betonowy śr. 1000 mm h = 500 mm'	szt	33.0000		33.0000							
6.	krąg betonowy śr. 1000 h = 500 mm	szt	5.0000		5.0000							
7.	płyta betonowa pokrywowa na studnię śr. 1000 mm	szt	5.0000		5.0000							
8.	uszczelka międzykręgowa śr. 1000	szt	5.0000		5.0000							
9.	krąg betonowy śr. 1000 mm h = 500 mm	szt	24.0000		24.0000							
10.	płyta betonowa pokrywowa na studnię śr. 1000 mm'	szt	11.0000		11.0000							
11.	płyta betonowa pokrywowa na studnię śr. 1000 mm	szt	6.0000		6.0000							
12.	kolano 90 st. PVC SN8 śr. 200 mm	szt	2.0000		2.0000							
13.	prostka PVC SN8 śr. 200 mm	szt	2.0000		2.0000							
14.	prostka śr. 160 mm	szt	14.0000		14.0000							
15.	kolano PVC śr. 160 mm	szt	14.0000		14.0000							
16.	opłata za składowisko	t	118.8000		118.8000							
17.	taśma sygnalizacyjna	m	83.2514		83.2514							
18.	przewier sterowany PEHD RC SDR17 śr. 160mm	m	8.0000		8.0000							
19.	pale szalunkowe stalowe	t	2.7653		2.7653							
20.	klamry ciesielskie	kg	487.9920		487.9920							
21.	łuczeń kamienny	t	284.6100		284.6100							
22.	miął kamienny	t	7.6791		7.6791							
23.	piasek	m ³	10.9446		10.9446							
24.	piasek uszlachetniony	m ³	0.3965		0.3965							
25.	piasek	m ³	447.2350		447.2350							
26.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	142.7400		142.7400							
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R'	kg	129.9800		129.9800							
28.	roztwór asfaltowy 'Abizol P''	kg	234.0300		234.0300							
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	18.5600		18.5600							
30.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	119.2342		119.2342							
31.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1200		0.1200							
32.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	4.2699		4.2699							
33.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	3.6599		3.6599							
34.	woda z rurociągu	m ³	5.6200		5.6200							
35.	woda	m ³	15.1010		15.1010							
36.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.2400		0.2400							
37.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0877		0.0877							
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.0000		6.0000							
39.	rury PCV SN8 śr. 200x5,9 mm	m	5.1000		5.1000							
40.	krąg betonowy śr. 1000 mm z dnem h=1000 mm z kineta	szt	12.0000		12.0000							
41.	krąg betonowy z dnem śr. 1000 mm h=1000 mm z kineta'	szt	11.0000		11.0000							
42.	krąg betonowy z dnem śr. 1000 mm h=1000 mm z kineta	szt	6.0000		6.0000							
43.	rura PCV SN8 śr. 160 mm	m	120.8700		120.8700							
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	686.9700		686.9700							
45.	rury z polietylenu PE100 RC o śr.ze-wnętrznej 315 mm	m	5.1000		5.1000							
46.	zaślepka PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
47.	trójnik 200x200 PVC SN8	szt.	2.0000		2.0000							
48.	trójnik PVC SN8 200x160	szt.	4.0000		4.0000							
49.	trójnik 160x160 PCV	szt.	14.0000		14.0000							
50.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	12.0000		12.0000							
51.	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt	11.0000		11.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	właz kanałowy typu ciężkiego"	szt	6.0000		6.0000							
53.	pokrywa żeliwna 425 mm	szt	23.0000		23.0000							
54.	trzon studzienki rura karbowana 425	szt	24.1500		24.1500							
55.	rura teleskopowa 425	szt	23.0000		23.0000							
56.	kineta studzienki z PE 425 mm	szt	23.0000		23.0000							
57.	uszczelka 425	szt	46.0000		46.0000							
58.	płyzy ślizgowe	szt.	4.0000		4.0000							
59.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000							
60.	uszczelki gumowe płaskie"	szt	3.0000		3.0000							
61.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: