

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 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.24	km	0.240	
				RAZEM	0.240
2	KNNR AT-03 d.1.1 0101-02 .1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		368+35	m	403.0	
				RAZEM	403.0
3	KNNR 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		
		220.8+22.5	m ²	243.3	
				RAZEM	243.3
4	KNNR 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 = 4 243.3*0.10	m ³		
			m ³	24.3	
				RAZEM	24.3
5	wycena własna d.1.1 .1	Opłata za składowisko	t		
		24.3*2.0	t	48.6	
				RAZEM	48.6
1.1.2		Roboty ziemne			
6	KNNR 1 d.1.1 0202-08 .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 z odwozem na czasowy odkład 433.2+70.6	m ³		
			m ³	503.8	
				RAZEM	503.8
7	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		
		48.1	m ³	48.1	
				RAZEM	48.1
8	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 962.6+182.6	m ²		
			m ²	1145.2	
				RAZEM	1145.2
9	KNNR 4 d.1.1 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		35.9	m ³	35.9	
				RAZEM	35.9
10	KNNR 4 d.1.1 1411-04 .2 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m ³		
		119.8	m ³	119.8	
				RAZEM	119.8
11	KNNR 1 d.1.1 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.samowyład. - załadunek gruntu piaszczystego i transport z czasowego odkładu 325.6+49.9-0.25*182	m ³		
			m ³	330.0	
				RAZEM	330.0
12	KNNR 1 d.1.1 0406-01 .2 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów gruntem dowiezionym z czasowego odkładu 325.6+49.9-0.25*182	m ³		
			m ³	330.0	
				RAZEM	330.0
13	KNNR 1 d.1.1 0408-01 .2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		330	m ³	330.0	
				RAZEM	330.0
14	KNNR 1 d.1.1 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.samowyład. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 5 km 155.7+20.6	m ³		
			m ³	176.3	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	176.3
15	KNNR 1 d.1.1 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 176.3	m ³ m ³	 176.3	
				RAZEM	176.3
1.1.3		Roboty montażowe			
16	KNNR 4 d.1.1 1308-03 .3	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm 239.5-23.0	m m	 216.5	
				RAZEM	216.5
17	KNNR 4 d.1.1 1009-13 .3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 315 mm 23.0	m m	 23.0	
				RAZEM	23.0
18	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 23.0	m m	 23.0	
				RAZEM	23.0
19	KNNR 4 d.1.1 1321-03 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kształtki dla 1studni kaskadowych: trójnik 200x200, prostka śr. 200 i łuk śr. 200 po 1 sztuce na studnię - krotność 1 3	szt szt	 3.0	
				RAZEM	3.0
20	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 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
21	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 , 2	stud. stud.	 2.0	
				RAZEM	2.0
22	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 , 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 2,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur, 2	stud. stud.	 2.0	
				RAZEM	2.0
24	KNNR 4 d.1.1 1610-02 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.0	
				RAZEM	2.0
1.1.4		Roboty odtworzeniowe			
25	KNNR 6 d.1.1 0113-01 .4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 182	m ² m ²	 182.0	
				RAZEM	182.0
26	KNNR 6 d.1.1 0113-05 .4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 182	m ² m ²	 182.0	
				RAZEM	182.0
27	KNNR 6 d.1.1 0308-02 .4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 240.6	m ² m ²	 240.6	
				RAZEM	240.6
28	KNNR 6 d.1.1 0309-01 .4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 240.6	m ² m ²	 240.6	
				RAZEM	240.6
1.2		Przykanaliki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
29	KNNR 1 d.1.2 0111-01 .1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.0855	km	0.0855	
				RAZEM	0.0855
30	KNR AT-03 d.1.2 0101-02 .1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		35	m	35.0	
				RAZEM	35.0
31	KNR 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		
		21	m ²	21.0	
				RAZEM	21.0
32	KNR 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 21*0.1	m ³		
			m ³	2.1	
				RAZEM	2.1
33	wycena własna d.1.2 .1	Opłata za składowisko	t		
		2.1*2.0	t	4.2	
				RAZEM	4.2
1.2.2		Roboty ziemne			
34	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 72.1+12.5	m ³		
			m ³	84.6	
				RAZEM	84.6
35	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		
		8	m ³	8.0	
				RAZEM	8.0
36	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		
		34.4	m ³	34.4	
				RAZEM	34.4
37	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		
		3.8	m ³	3.8	
				RAZEM	3.8
38	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 263.1+24	m ²		
			m ²	287.1	
				RAZEM	287.1
39	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		11.5	m ³	11.5	
				RAZEM	11.5
40	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	m ³		
		36.7	m ³	36.7	
				RAZEM	36.7
41	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.samowyład. - załadunek gruntu piaszczystego i transport z czasowego odkładu 44.4+3.8-11*0.25	m ³		
			m ³	45.5	
				RAZEM	45.5
42	KNNR 1 d.1.2 0406-01 .2 analogia	Nasypty wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypanie wykopów piaskiem z wykopów i dowiezionym z czasowego odkładu	m ³		
		70.2+3.8-11*0.25	m ³	71.3	
				RAZEM	71.3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1 d.1.2 0408-01 .2	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		71.3	m ³	71.3	
				RAZEM	71.3
44	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.samowylad. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 5 km 48.2+2.7	m ³		
			m ³	50.9	
				RAZEM	50.9
45	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .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	m ³		
		50.9	m ³	50.9	
				RAZEM	50.9
1.2.3		Roboty montażowe			
46	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	m		
		40.5-17	m	23.5	
				RAZEM	23.5
47	KNNR 4 d.1.2 1321-02 .3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kształtki do 1 studni kaskadowych - trójnik 160x160 mm, kolano 160 mm i prostka śr. 160 mm 23x3 = 69 kształtek	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
48	KNNR 4 d.1.2 1009-11 .3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		17	m	17.0	
				RAZEM	17.0
49	KNNR 4 d.1.2 1209-01 .3	Przeciąganie rurociągu PE100 RC śr. 160 mm w rurze ochronnej PEHD RC śr. 250x14,8 mm	m		
		17	m	17.0	
				RAZEM	17.0
50	KNNR 4 d.1.2 1009-07 .3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
51	KNNR 4 d.1.2 1009-07 .3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		41.0	m	41.0	
				RAZEM	41.0
52	wycena własna d.1.2 .3	Zakup, dostawa i montaż przydomowej przepompowni ścieków	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
53	KNNR 4 d.1.2 1417-02 .3 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
54	KNNR 4 d.1.2 1610-01 .3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
55	KNNR 4 d.1.2 1606-01 .3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.0	
				RAZEM	2.0
1.2.4		Roboty odtworzeniowe			
56	KNNR 6 d.1.2 0113-01 .4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		18	m ²	18.0	
				RAZEM	18.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.2 .4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		18	m ²	18.0	
				RAZEM	18.0
58 d.1.2 .4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		21	m ²	21.0	
				RAZEM	21.0
59 d.1.2 .4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		21	m ²	21.0	
				RAZEM	21.0

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	10.0000		10.0000							
2.	uszczelka międzykręgowa śr. 1000'	szt	10.0000		10.0000							
3.	płyta betonowa pokrywowa na studnię śr. 1000 mm'	szt	5.0000		5.0000							
4.	uszczelka śr. 1000'	szt	6.0000		6.0000							
5.	krąg betonowy śr. 1000 mm h = 500 mm'	szt	6.0000		6.0000							
6.	krąg betonowy śr. 1000 h = 500 mm	szt	2.0000		2.0000							
7.	płyta betonowa pokrywowa na studnię śr. 1000 mm	szt	2.0000		2.0000							
8.	uszczelka międzykręgowa śr. 1000	szt	2.0000		2.0000							
9.	płyta betonowa pokrywowa na studnię śr. 1000 mm'	szt	2.0000		2.0000							
10.	Zakup, dostawa i montaż przydomowej przepompowni ścieków	szt	1.0000		1.0000							
11.	kolano 90 st. PVC SN8 śr. 200 mm	szt	1.0000		1.0000							
12.	prostka PVC SN8 śr. 200 mm	szt	1.0000		1.0000							
13.	prostka śr. 160 mm	szt	1.0000		1.0000							
14.	kolano PVC śr. 160 mm	szt	1.0000		1.0000							
15.	opłata za składowisko	t	52.8000		52.8000							
16.	taśma sygnalizacyjna	m	67.0027		67.0027							
17.	pale szalunkowe stalowe	t	0.9740		0.9740							
18.	kłamy ciesielskie	kg	184.2760		184.2760							
19.	łuczeń kamienny	t	106.0000		106.0000							
20.	miął kamienny	t	2.8600		2.8600							
21.	piasek	m ³	181.5750		181.5750							
22.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	57.8280		57.8280							
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R'	kg	39.8800		39.8800							
24.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	72.6300		72.6300							
25.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.7600		5.7600							
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	52.5554		52.5554							
27.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0900		0.0900							
28.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.5039		1.5039							
29.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0300		0.0300							
30.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0500		0.0500							
31.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.2891		1.2891							
32.	woda z rurociągu	m ³	10.9500		10.9500							
33.	woda	m ³	5.0000		5.0000							
34.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1800		0.1800							
35.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0358		0.0358							
36.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.5000		7.5000							
37.	rury PCV SN8 śr. 200x5,9 mm	m	23.4600		23.4600							
38.	rury PE100 RC śr. 160 mm	m	17.3400		17.3400							
39.	krąg betonowy śr. 1000 mm z dnem h=1000 mm z kineta	szt	7.0000		7.0000							
40.	krąg betonowy z dnem śr. 1000 mm h=1000 mm z kineta'	szt	2.0000		2.0000							
41.	rura PCV SN8 śr. 160 mm	m	23.9700		23.9700							
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	220.8300		220.8300							
43.	rury z polietylenu PE100 RC o śr.zewnętrznej 315 mm	m	23.4600		23.4600							
44.	rury z polietylenu PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	4.0800		4.0800							
45.	rury z polietylenu PE100 RC o śr.zewnętrznej 40 mm	m	41.8200		41.8200							
46.	rury z polietylenu PE100 RC o śr.zewnętrznej 250 mm	m	17.3400		17.3400							
47.	trójnik 200x200 PVC SN8	szt.	1.0000		1.0000							
48.	trójnik PVC SN8 200x160	szt.	2.0000		2.0000							
49.	trójnik 160x160 PCV	szt.	1.0000		1.0000							
50.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	7.0000		7.0000							

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
51.	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt	2.0000		2.0000							
52.	pokrywa żeliwna 425 mm	szt	8.0000		8.0000							
53.	trzon studzienki rura karbowana 425	szt	8.4000		8.4000							
54.	rura teleskopowa 425	szt	8.0000		8.0000							
55.	kineta studzienki z PE 425 mm	szt	8.0000		8.0000							
56.	uszczelka 425	szt	16.0000		16.0000							
57.	płyzy ślizgowe	szt.	32.0000		32.0000							
58.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000							
59.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000							
60.	uszczelki gumowe płaskie"	szt	2.0000		2.0000							
61.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: