

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.	m		
d.1	0101-02	6-10 cm 147.00*2 897.00+40.00+224.00	m m	294.00 1161.00	
				RAZEM	1455.00
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm z	m ²		
d.1	0104-03	wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	205.80	
	ks	147.00*(1.00+0.20*2)	m ²	767.05	
	Ks+Rt	333.50*(1.90+0.20*2)	m ²	579.25	
	krawędź	(897.00-333.50+40.00+224.00)*(0.50+0.20)	m ²		
				RAZEM	1552.10
3	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m ²		
d.1	02		m ²	176.40	
	ks	147.00*(1.00+0.10*2)	m ²	700.35	
	Ks+Rt	333.50*(1.90+0.10*2)	m ²	496.50	
	krawędź	(897.00-333.50+40.00+224.00)*(0.50+0.10)	m ²		
				RAZEM	1373.25
4	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odleg-	m ³		
d.1	0109-19	łość 1 km	m ³	343.31	
		1373.25*0.25			
				RAZEM	343.31
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbie-	m ³		
d.1	0109-20	ranych konstrukcji na każdy następnny 1 km	m ³	514.04	
		1552.10*0.11+1373.25*0.25			
				RAZEM	514.04
6	KNNR 6 0106-	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10	m ²		
d.1	05	cm	m ²	147.00	
	ks	147.00*1.00	m ²	633.65	
	Ks+Rt	333.50*1.90	m ²	400.25	
	krawędź	(536.50+40.00+224.00)*0.50	m ²		
				RAZEM	1180.90
7	KNNR 6 0107-	Podbudowa z tłucznia kamiennego sortowanego i zagęszczanego	m ³		
d.1	02	mechanicznie o gr. ponad 10 cm - 25 cm	m ³	343.31	
		1373.25*0.25			
				RAZEM	343.31
8	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych	m ²		
d.1	03	o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1552.10	
		1552.10			
				RAZEM	1552.10
9	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych	m ²		
d.1	02	o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1552.10	
		1552.10			
				RAZEM	1552.10
10	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie	m ²		
d.1	03	w gruncie kat. II-IV pod warstwy nawierzchni	m ²	186.00	
	drogi ziemne	62.00*3.00	m ²	1599.00	
	pobocza	(218.50+897.00+40.00+443.50)*1.00			
				RAZEM	1785.00
11	KNNR 6 0112-	Nawierzchnia z pospółki gr. 15 cm	m ²		
d.1	06		m ²	186.00	
	drogi ziemne	186.00			
				RAZEM	186.00
12	KNNR 6 0114-	Umocnienie poboczy destruktem gr. 10 cm	m ²		
d.1	05 analogia		m ²	1552.10	
		1552.10			
				RAZEM	1552.10
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
13	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.2.1	0126-01	cm za pomocą spycharek	m ²	2642.25	
		(348.00+398.50+794.00+350.00+45.00-240.00+66.00)*1.50	m ²	576.00	
		240.00*2.40			
				RAZEM	3218.25
14	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spy-	m ²		
d.2.1	0126-02	charek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 30 cm	m ²	9654.75	
		3218.25*3			
				RAZEM	9654.75
15	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami	m ³		
d.2.1	02	podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	609.00	
	16-26	348.00*1.00*(1.60+0.15)	m ³	144.18	
	48-16	(62.00-8.00)*1.00*(2.52+0.15)	m ³	9.24	
	31/1-31/2	(32.50-27.00)*1.00*(1.53+0.15)	m ³		
	29-39	(398.50-7.00)*1.00*(2.16+0.15)	m ³	904.36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	40-104	(1838-19.00)*1.00*(2.32+0.15)	m ³	4492.93	
	104-119	443.50*1.00*(2.32+0.15)	m ³	1095.44	
	P1-40	7.50*1.00*(2.82+0.15)	m ³	22.28	
	3-7	(339.50-6.50)*1.00*(2.05+0.15)	m ³	732.60	
		A (suma częściowa)			
					8010.03
	P1-31/2s	(521.50-8.00)*0.90*(1.55+0.15)	m ³	785.66	
		B (suma częściowa)			
					785.66
	przyłącza	(538.00+86.00-393.00-52.50+52.50-33.00)*0.90*(1.98+0.15)	m ³	379.57	
		C (suma częściowa)			
					379.57
	suma jw.	8010,00+785.66+379,57 = 9175,23 m ³	m ³		
	ręczne	-1103.52	m ³	-1103.52	
	nawierzchnie	-(147.00+333.50)*1.00*(0.25+0.11)	m ³	-172.98	
	humus	-(348.00+398.50+794.00+350.00-240.00)*1.00*0.30	m ³	-495.15	
		-240.00*1.90*0.30	m ³	-136.80	
		-(45.00+66.00)*0.90*0.30	m ³	-29.97	
		D (suma częściowa)			
			m ³		-1938.42
				RAZEM	7236.84
16	KNNR 1 0212-05	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.2.1	P1	3.00*3.00*4.35	m ³	39.15	
	stud.D 1,0m	3.00*3.00*1.55	m ³	13.95	
					RAZEM
					53.10
17	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 ³		
d.2.1	kolizje	2.00*(46+15+18+14)	m ³	186.00	
	10%	9175.23*0.10	m ³	917.52	
					RAZEM
					1103.52
18	KNNR 4 1207-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.2.1	ks	8.00+7.00+19.00+6.50	m	40.50	
					RAZEM
					40.50
19	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.2.1	przyłącza	393.00+33.00	m	426.00	
					RAZEM
					426.00
20	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 2 m	kpl.		
d.2.1		15+14	kpl.	29.00	
					RAZEM
					29.00
21	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m	kpl.		
d.2.1		46+18	kpl.	64.00	
					RAZEM
					64.00
22	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PVC o śr.110 mm na kablach energetycznych i telefonicznych	m		
d.2.1		2.00*64	m	128.00	
					RAZEM
					128.00
23	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.1		8010.03/1.00*2	m ²	16020.06	
		45.00*(1.55+0.15)*2	m ²	153.00	
		379.57/0.90*2	m ²	843.49	
	jednostronne	(521.50-8.00-45.00)*(1.55+0.15)	m ²	796.45	
					RAZEM
					17813.00
24	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.1		13.95/3.00*4	m ²	18.60	
					RAZEM
					18.60
25	KNNR 1 0315-05	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 ²		
d.2.1	P1	3.00*4.35*4	m ²	52.20	
					RAZEM
					52.20
26	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm	m ³		
d.2.1		(3026.00+443.50-67.50)*1.00*0.15	m ³	510.30	
		(521.50-8.00)*0.90*0.15	m ³	69.32	
		(624.00-445.50+52.50-33.00)*0.90*0.15	m ³	26.73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00*3.00*0.15*(1+1)	m ³	2.70	
				RAZEM	609.05
27	KNNR 1 0318-d.2.1 03 +piasek	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem - obsypka 3402.00*1.00*(0.20+0.30) 513.50*0.90*(0.11+0.30) 198.00*0.90*(0.16+0.30) A (suma częściowa) -3402.00*3.14*0.10*0.10 -513.50*3.14*0.05*0.05 -198.00*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1701.00 189.48 81.97 1972.45 -106.82 -4.03 -3.98	
				RAZEM	1857.62
28	KNNR 1 0319-d.2.1 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m piaskiem 53.10 -2.70 -3.14*0.62*0.62*1.55 -3.14*0.75*0.75*4.20	m ³ m ³ m ³ m ³	53.10 -2.70 -1.87 -7.42	
				RAZEM	41.11
29	KNNR 1 0214-d.2.1 04 poz.6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - gr.kat. I-II z wykopu 7236.84+53.10+1103.52 -1180.90*0.10 -609.05-1972.45-53.10 A (suma częściowa) -564.07	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	8393.46 -118.09 -2634.60 5640.77 -564.07	
				RAZEM	5076.70
30	KNNR 1 0318-d.2.1 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 5640.70*0.10	m ³ m ³	564.07	
				RAZEM	564.07
31	KNNR 1 0408-d.2.1 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 1857.62+564.07	m ³ m ³	2421.69	
				RAZEM	2421.69
32	KNNR 1 0205-d.2.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. 8393.46-5076.70-564.07	m ³ m ³	2752.69	
				RAZEM	2752.69
33	KNNR 1 0208-d.2.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) za nast. 4 km 2752.69	m ³ m ³	2752.69	
				RAZEM	2752.69
34	KNNR 1 0526-d.2.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 3218.25*0.30	m ³ m ³	965.48	
				RAZEM	965.48
35	KNNR 6 1302-d.2.1 02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 20 cm 120.00+60.00+150.00+340.00+200.00	m m	870.00	
				RAZEM	870.00
36	KNNR 11 d.2.1 0307-01	Przełożenie przyłączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - szt 2 5.00*2	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNNR 4 1430-d.2.1 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 0.07*4*2	m ³ m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
38	KNNR 6 0605-d.2.1 07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm - rozbiórka i budowa 6.00*5	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
39	KNNR 6 0605-d.2.1 06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - rozbiórka i budowa 6.00*4	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
40	KNNR 6 0605-d.2.1 04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm - rozbiórka i budowa 5*2	szt szt	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 6 0605- d.2.1 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - rozbiórka i budowa 4*2	szt	RAZEM	10.00
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNNR 6 0605- d.2.1 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 6.00*1.00*0.20*9	m ³		
			m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
43	KNNR 4 1430- d.2.1 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - odtworzenie punktu geodezyjnego 1.20*0.40*0.40	m ³		
			m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
2.2		Odwodnienie na czas robót			
44	KNNR 1 0605- d.2.2 02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 348.00+62.00+897.00	szt.		
			szt.	1307.00	
				RAZEM	1307.00
45	wycena własna d.2.2	Pompowanie wody (orientacyjnie)-rozliczyć wg dziennika budowy 1800.00	godz		
			godz	1800.00	
				RAZEM	1800.00
46	KNNR 1 0613- d.2.2 01	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 280.00	m		
			m	280.00	
				RAZEM	280.00
2.3		Rurociągi kan.sanitarnej, studzienki			
47	KNNR 4 1308- d.2.3 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 348.00+62.00+32.50+398.50+1838.00+7.50+339.50+443.50	m		
			m	3469.50	
				RAZEM	3469.50
48	KNNR 4 1209- d.2.3 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur) 8.00+7.00+19.00+6.50	m		
	przecisk w Z1	27.00	m	40.50	
			m	27.00	
				RAZEM	67.50
49	KNNR 4 1322- d.2.3 03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójniki o śr.200/160mm 21+5	szt		
			szt	26.00	
				RAZEM	26.00
50	KNNR 4 1423- d.2.3 02	Studzienki z kręgów żelbetowych o śr.1000 mm - rozprężna 1.50	m		
			m	1.50	
				RAZEM	1.50
51	KNNR 4 1511- d.2.3 01	Izolacje z studzienek folią izolacyjną wodoodporną 3.14*1.50*1.55	m ²		
			m ²	7.30	
				RAZEM	7.30
52	KNNR 4 1421- d.2.3 02	Płyty żelbetowe na studniach o śr.1150/600 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4 1429- d.2.3 01	Osadzenie włazów żeliwnych typu ciężkiego śr. 600 mm 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 1417- d.2.3 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm kompletne z płytą pokrywową i włazem 87+11	szt		
			szt	98.00	
				RAZEM	98.00
55	KNNR 2-18 d.2.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 3469.50	m		
			m	3469.50	
				RAZEM	3469.50
2.4		Rurociąg tłoczny			
56	KNNR 4 1009- d.2.4 04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm 521.50	m		
			m	521.50	
				RAZEM	521.50
57	KNNR 4 1209- d.2.4 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 8.00	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 1010-d.2.4 04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz. złącz.	26.00	
				RAZEM	26.00
59	KNNR 4 1010-d.2.4 04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm montaż łuków	szt szt	21.00	
				RAZEM	21.00
60	KNR-W 2-16 d.2.4 0507-04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 110 mm	m ² m ²	156.94	
				RAZEM	156.94
61	KNNR 4 1606-d.2.4 01	Próba wodna szczelności rurociągu PE o śr. 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNNR 4 d.2.4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.	12.15	
				RAZEM	12.15
2.5		Odgałęzienia			
63	KNNR 4 1308-d.2.5 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przyłącza	m m	676.50	
				RAZEM	676.50
64	KNNR 4 1209-d.2.5 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m m m	426.00 52.50	
		przecisk w Z1		RAZEM	478.50
65	KNNR 4 1417-d.2.5 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm kompletne z płytą pokrywową i włazem	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR 4-02 d.2.5 0203-09analog	Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 160 mm	szt. szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
67	KNNR 6 0702-d.2.5 01 analogia	Oznakowanie przykanalików	szt. szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
68	KNR 2-18 d.2.5 9913b-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur PCW o śr. 160 mm	10m różn. 10m różn.	67.65	
				RAZEM	67.65
3		POMPOWNIE ŚCIEKÓW - szt. 1			
3.1		Roboty budowlane			
69	KNNR 4 1407-d.3.1 01	Deskowanie płyty fundamentowej	m ² m ² m ²	1.80 4.32	
				RAZEM	6.12
70	KNNR 4 1403-d.3.1 02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t t	0.13	
				RAZEM	0.13
71	KNNR 4 1408-d.3.1 01	Podłoże z betonu - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³ m ³	0.62	
				RAZEM	0.62
72	KNNR 4 1408-d.3.1 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - płyta fundamentowa	m ³ m ³ m ³	0.20 2.30	
				RAZEM	2.50
73	KNNR 4 1511-d.3.1 01	Izolacje fundamentu dyspersją asfaltowo-gumową i folią izolacyjną wodoodporną	m ² m ²	5.64	
				RAZEM	5.64
74	KNR 2-02 d.3.1 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - płyta nawierzchniowa G=3480 kg V= 1,393 m ³	elem. elem.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3.1	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - pierścień odciążający V= 1,5 m3 G=3500 kg 1	elem. elem.	RAZEM 1.00	1.00
76 d.3.1	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr.600 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
3.2		Technologia		RAZEM	1.00
77 d.3.2	KNR 7-16 1202-10 analogia	Montaż przepompowni ścieków - zbiornik dostarczony w całości z kompletnym wyposażeniem, pompy 2 szt, w tym j rezerwowa 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00