

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
s. wod.					
1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni.			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1	0801-07	45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-08	Krotność = 5 45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	135	m ²	135,000	
				RAZEM	135,000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka	m ²		
d.1	0811-02	117,5	m ²	117,500	
	analogia			RAZEM	117,500
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	0,99	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10		Wywóz na wysypisko odpadów betonowych i asfaltowych z kosztami załadunku, transportu i kosztów składowania.	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	180	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
12	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - warstwa mrozoodporna	m ²		
d.1	0104-07	135	m ²	135,000	
				RAZEM	135,000
13	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0111-03	45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	180	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-08	Krotność = 2 45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-08	Krotność = 10 45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0311-01	45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
19 d.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
20 d.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
21 d.1	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 115	m ² m ²	 115,000	
				RAZEM	115,000
22 d.1	KNR 0-11 0323-02	Wjazdy bramowe z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (95% kostki z odzysku) 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,99	m ³ m ³	 0,990	
				RAZEM	0,990
24 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (50 % krawężników z odzysku) 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
25 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
2		Roboty ziemne			
26 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 774	m ² m ²	 774,000	
				RAZEM	774,000
28 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1370,56	m ³ m ³	 1370,560	
				RAZEM	1370,560
29 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 241,86	m ³ m ³	 241,860	
				RAZEM	241,860
30 d.2	KNR 2-01 0322-04 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - szalunki systemowe 2932	m ² m ²	 2932,000	
				RAZEM	2932,000
31 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 50,99	m ³ m ³	 50,990	
				RAZEM	50,990
32 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka boczna 50,5	m ³ m ³	 50,500	
				RAZEM	50,500
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka boczna 4,44	m ³ m ³	 4,440	
				RAZEM	4,440
34 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - nasypka 101,98	m ³ m ³	 101,980	
				RAZEM	101,980
35 d.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 185,01	m ³ m ³	 185,010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	185,010
36	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1048,36	m ³ m ³	 1048,360	
				RAZEM	1048,360
37	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1233,37	m ³ m ³	 1233,370	
				RAZEM	1233,370
38	KNR-W 2-01 d.2 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 379,05	m ³ m ³	 379,050	
				RAZEM	379,050
39	KNR-W 2-01 d.2 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 379,05	m ³ m ³	 379,050	
				RAZEM	379,050
40	d.2 kalk. własna	Opłata za składowanie gruntu na wysypisku śmieci 379,05	m ³ m ³	 379,050	
				RAZEM	379,050
41	KNR 2-21 d.2 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 116,1	m ³ m ³	 116,100	
				RAZEM	116,100
42	KNR-W 2-01 d.2 0510-03 analogia	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej 774	m ² m ²	 774,000	
				RAZEM	774,000
43	d.2 kalk. własna	Opłaty za opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, projektu odtworzenia nawierzchni oraz za zajęcie terenu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.2 kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty montażowe			
45	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 448,3	m m	 448,300	
				RAZEM	448,300
46	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 36,5	m m	 36,500	
				RAZEM	36,500
47	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 4,9	m m	 4,900	
				RAZEM	4,900
48	KNR-W 2-18 d.3 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 23	stud. stud.	 23,000	
				RAZEM	23,000
49	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 30	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 30,000	
				RAZEM	30,000
50	d.3 kalk. własna	Wykonanie podłączeń kaskadowych do studni DN 1200 mm z rur PCV DN 160 mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
51	d.3 kalk. własna	Montaż studni kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego DN 425 mm (studnia S1. 3.1) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-18 d.3 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 15,9	m m	 15,900	
				RAZEM	15,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 12,3	m m	 12,300	 12,300
				RAZEM	12,300
54 d.3	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 11,9	m m	 11,900	 11,900
				RAZEM	11,900
55 d.3	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
56 d.3	KNR-W 2-18 0307-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 28,3	m m	 28,300	 28,300
				RAZEM	28,300
57 d.3	KNR-W 2-18 0307-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 33,7	m m	 33,700	 33,700
				RAZEM	33,700
58 d.3	kalk. własna	Montaż płóz centrujących DN 300/200 - 102 szt. oraz manszet elastycznych na rurę DN 300 - 12 szt 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
60 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
61 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
62 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
63 d.3	kalk. własna	Likwidacja istniejących studni kanalizacyjnych DN 1200 mm z wywozem gruzu na wysypisko 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
64 d.3	kalk. własna	Demontaż górnej części studni DN 1200 mm i zasypanie gruntem pozostałej części studni 11	szt szt	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
65 d.3	kalk. własna	Likwidacja istniejących rurociągów DN 160 i 200 mm 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
66 d.3	kalk. własna	Wypełnienie pianobetonem rurociągów DN 160 i 200 mm wyłączonych z eksploatacji 305	m m	 305,000	 305,000
				RAZEM	305,000
67 d.3	kalk. własna	Renowacja istniejącej studni DN 1200 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
68 d.3	kalk. własna	Renowacja istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm przy użyciu rękawa 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
69 d.3	kalk. własna	Przepięcie istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej do nowych rurociągów. 14	szt szt	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
70 d.3	kalk. własna	Wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych na czas prowadzenia robót i nadzór służb energetycznych 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000