

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze oraz rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03 +	równinnym WYTYCZENIE GEODEZYJNE INWESTYCJI			
	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie			
	0119-03 +	równinnym OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie			
	0119-03	równinnym POMIAR POWYKONAWCZY GEODEZYJNY NINWESTYCJI			
		(1701.63-1023.06)/1000	km	0.679	
				RAZEM	0.679
2		Tymczasowa organizacja ruchu	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6	m		
d.1	0101-04	cm			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-04	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
		Krotność = 2			
		poz.1*1000*6	m ²	4074.000	
				RAZEM	4074.000
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km			
	1103-05				
		poz.4*0.2	m ³	814.800	
				RAZEM	814.800
6		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		poz.5	m ³	814.800	
				RAZEM	814.800
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm			
		Krotność = 2			
		poz.4	m ²	4074.000	
				RAZEM	4074.000
8	KNR 4-04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
		poz.7*0.30	m ³	1222.200	
				RAZEM	1222.200
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km			
	1103-05				
		poz.8	m ³	1222.200	
				RAZEM	1222.200
10		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		poz.8	m ³	1222.200	
				RAZEM	1222.200
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km			
	0214-04				
		3450*0.4	m ³	1380.000	
				RAZEM	1380.000
12	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1	0235-02	kat. III-IV			
		poz.1*1000*2*2-poz.11	m ³	1336.000	
				RAZEM	1336.000
13		Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury - Rury AROTA	mb		
d.1	kalk. własna	70	mb	70.000	
				RAZEM	70.000
2		Konstrukcja nawierzchni KR4 - całkowita wymiana			
14	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.2	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		3450	m ²	3450.000	
				RAZEM	3450.000
15	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm typu UTEX	m ²		
d.2	0109-03	Krotność = 2			
		poz.14	m ²	3450.000	
				RAZEM	3450.000
16	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.2	0113-02				
		3050	m ²	3050.000	
				RAZEM	3050.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AT-03 d.2 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.16	m ² m ²	 3050.000	
				RAZEM	3050.000
18	KNR 2-31 d.2 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- AC16P Asfalt wielorodzajowy 50/70 Krotność = 0.7 poz.16	m ² m ²	 3050.000	
				RAZEM	3050.000
19	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.16	m ² m ²	 3050.000	
				RAZEM	3050.000
20	KNR AT-04 d.2 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny poz.14	m ² m ²	 3450.000	
				RAZEM	3450.000
21	KNR 2-31 d.2 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 9 cm AC 16W Asfalt wielorodzajowy 50/70 Krotność = 0.777 poz.16	m ² m ²	 3050.000	
				RAZEM	3050.000
22	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.16	m ² m ²	 3050.000	
				RAZEM	3050.000
23	KNR 2-31 d.2 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - AC 8S Asfalt wielorodzajowy 50/70 poz.16	m ² m ²	 3050.000	
				RAZEM	3050.000
3		Konstrukcja nawierzchni KR4 - wymiana częściowa			
24	KNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2750	m ² m ²	 2750.000	
				RAZEM	2750.000
25	KNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.24	m ² m ²	 2750.000	
				RAZEM	2750.000
26	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.25	m ² m ²	 2750.000	
				RAZEM	2750.000
27	KNR 2-31 d.3 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- AC16P Asfalt wielorodzajowy 50/70 Krotność = 0.7 poz.25	m ² m ²	 2750.000	
				RAZEM	2750.000
28	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.25	m ² m ²	 2750.000	
				RAZEM	2750.000
29	KNR AT-04 d.3 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny poz.25	m ² m ²	 2750.000	
				RAZEM	2750.000
30	KNR 2-31 d.3 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 9 cm AC 16W Asfalt wielorodzajowy 50/70 Krotność = 0.777 poz.25	m ² m ²	 2750.000	
				RAZEM	2750.000
31	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.25	m ² m ²	 2750.000	
				RAZEM	2750.000
32	KNR 2-31 d.3 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - AC 8S Asfalt wielorodzajowy 50/70 poz.25	m ² m ²	 2750.000	
				RAZEM	2750.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Przpuśc fi 600 wykonać zgodnie z rys. szczegółowym			
33	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.4	0206-02	gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 10 km			
	0214-04	poz. 38*1.8*1.8	m ³	123.120	
				RAZEM	123.120
34		Utylizacja gruntu z wykopu	m ³		
d.4		poz. 33	m ³	123.120	
				RAZEM	123.120
35	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.4	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	45.600	
		poz. 38*1.2		RAZEM	45.600
36	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.4	0605-01	poz. 38*0.2*1.2	m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
37	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
d.4	0605-05	2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.4	0605-08	8+7+5.5+12+5.5	m	38.000	
				RAZEM	38.000
39	KNR 2-18	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm	m		
d.4	0712-07	abizolem dwukrotnie	m	38.000	
		poz. 38		RAZEM	38.000
40	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.4	0501-04	Krotność = 4	m ²	104.029	
		poz. 33-(3.14*0.4^2*poz. 38)		RAZEM	104.029
5		Przpuśc fi 1000 wykonać zgodnie z rys. szczegółowym			
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.5	0206-02	gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 10 km			
	0214-04	poz. 47*2.6*2.6	m ³	74.360	
				RAZEM	74.360
42		Utylizacja gruntu z wykopu	m ³		
d.5		poz. 41	m ³	74.360	
				RAZEM	74.360
43	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.5	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	17.600	
		poz. 47*1.6		RAZEM	17.600
44	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
d.5	0605-02	poz. 47*0.1*1.3	m ³	1.430	
				RAZEM	1.430
45	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
d.5	0605-02	poz. 47*0.2*1.3	m ³	2.860	
				RAZEM	2.860
46	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 1000 cm RSM x	ściank.		
d.5	0605-05	2	ściank.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
47	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 1000 cm RSM x 2	m		
d.5	0605-08	11	m	11.000	
	analogia			RAZEM	11.000
48	KNR 2-18	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm	m		
d.5	0712-07	abizolem dwukrotnie RSM x 2	m	11.000	
	analogia	poz. 47		RAZEM	11.000
49	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.5	0501-04	Krotność = 4	m ²	61.926	
		poz. 41-(3.14*0.6^2*poz. 47)		RAZEM	61.926

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 6 d.5 0602-08 analogia	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 1000 cm z kostki RSM x 2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-01 d.5 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
6		Elementy ulic			
52	KNR 2-31 d.6 0403-03 + KNR 2-31 0402-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,09 m3/mb	m		
		1430	m	1430.000	
				RAZEM	1430.000
53	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.55*0.6	m ²		
			m ²	584.826	
				RAZEM	584.826
54	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod ścieki betonowa zwykła	m ³		
		poz.55*0.6*0.1	m ³	58.483	
				RAZEM	58.483
55	KNR 2-31 d.6 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 416.77*2+74.61+66.56	m		
			m	974.710	
				RAZEM	974.710
56	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.57*0.5	m ²		
			m ²	150.235	
				RAZEM	150.235
57	KNR 2-31 d.6 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych typ V - kolejowy na podsypce cementowo-piaskowej 300.47	m		
			m	300.470	
				RAZEM	300.470
58	KNR 2-01 d.6 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		poz.57*2*2	m ²	1201.880	
				RAZEM	1201.880
59	KNNR 6 d.6 0703-03	Bariera energochłonna SP-04 z barierką dla pieszych rozstaw słupków co 2, 0m 109+21+28	m		
			m	158.000	
				RAZEM	158.000
60	d.6	Murek oporowy prefabrykowany betonowy typu SWw 1455-29 H205cm S(stopa)120cm grubość ścianki 12-15cm, beton C30/37, wraz z drenażem i ławą betonową wykonać zgodnie z rysunkiem 85	mb		
			mb	85.000	
				RAZEM	85.000
7		Roboty wykończeniowe			
61	KNR 2-01 d.7 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		poz.1*1000*2*4	m ²	5432.000	
				RAZEM	5432.000
62	KNR 2-01 d.7 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		poz.1*1000*2*3	m ²	4074.000	
				RAZEM	4074.000
63	KNR 2-01 d.7 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		poz.1*1000*2*3	m ²	4074.000	
				RAZEM	4074.000
64	KNR AT-04 d.7 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy humusu z siatki drobnooczkowej	m ²		
		poz.1*1000*2*3	m ²	4074.000	
				RAZEM	4074.000
65	KNR 2-31 d.7 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.1*1000*(0.75+0.6)	m ²	916.650	
				RAZEM	916.650
8		Wycinka zieleni			
66	KNR 2-01 d.8 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.8	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.8	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
		poz.66*((3.14*0.27^2)*17)	m ³	7.783	
				RAZEM	7.783
69 d.8		Utylizacja dłużyc oraz pni i gałęzi	m ³		
		poz.68 *2	m ³	15.566	
				RAZEM	15.566
70 d.8	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.8	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.8	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
		poz.70*((3.14*0.30^2)*17)	m ³	14.413	
				RAZEM	14.413
73 d.8		Utylizacja dłużyc oraz pni i gałęzi	m ³		
		poz.72 *2	m ³	28.826	
				RAZEM	28.826
74 d.8	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.8	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.8	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
		poz.74*((3.14*0.37^2)*17)	m ³	7.308	
				RAZEM	7.308
77 d.8		Utylizacja dłużyc oraz pni i gałęzi	m ³		
		poz.76 *2	m ³	14.616	
				RAZEM	14.616
78 d.8	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		(poz.1*1000*2*6)/10000	ha	0.815	
				RAZEM	0.815
79 d.8		Utylizacja gałęzi	m ³		
		poz.78*10000*0.1	m ³	815.000	
				RAZEM	815.000
9		Organizacja ruchu			
80 d.9	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 420	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
81 d.9	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.9	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.9	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe naklejane 1018	szt.		
			szt.	1018.000	
				RAZEM	1018.000