

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie (1974,35+403,05+2223,35+29,5)/1000	km km	 4,630	
				RAZEM	4,630
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (1974,35+403,05+2223,35+29,5)/1000	km km	 4,630	
				RAZEM	4,630
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.1.2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 14250,6	m ³ m ³	 14 250,600	
				RAZEM	14 250,600
4 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m <i>Policzono 10% robót ręcznych</i> 1606,92	m ³ m ³	 1 606,920	
				RAZEM	1 606,920
5 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 15857,52	m ³ m ³	 15 857,520	
				RAZEM	15 857,520
6 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 15857,52	m ³ m ³	 15 857,520	
				RAZEM	15 857,520
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 15857,52	m ³ m ³	 15 857,520	
				RAZEM	15 857,520
8 d.1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 250	godz. godz.	 250,000	
				RAZEM	250,000
9 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 320	szt. szt.	 320,000	
				RAZEM	320,000
10 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 32	kpl. kpl.	 32,000	
				RAZEM	32,000
11 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 32	kpl. kpl.	 32,000	
				RAZEM	32,000
12 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 56	kpl. kpl.	 56,000	
				RAZEM	56,000
13 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 56	kpl. kpl.	 56,000	
				RAZEM	56,000
14 d.1.2	KNNR 11 0501-05 analogia	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12375,25	m ³	12 375,250	
				RAZEM	12 375,250
15 d.1.2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 12375,25	m ³ m ³	 12 375,250	
				RAZEM	12 375,250
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
16 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 856,89	m ³ m ³	 856,890	
				RAZEM	856,890
17 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 2514,75	m ³ m ³	 2 514,750	
				RAZEM	2 514,750
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1974,35	m m	 1 974,350	
				RAZEM	1 974,350
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 403,05	m m	 403,050	
				RAZEM	403,050
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 2223,35-24	m m	 2 199,350	
				RAZEM	2 199,350
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm 312	złącz. złącz.	 312,000	
				RAZEM	312,000
22 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej 125 mm 14	odc. 200m odc. 200m	 14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PEHD, rurociąg o średnicy 125 mm 8	próba próba	 8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm 29,5	m m	 29,500	
				RAZEM	29,500
25 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej 90 mm 0,1	odc. 200m odc. 200m	 0,100	
				RAZEM	0,100
26 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PEHD, rurociąg o średnicy 90 mm 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 29,4+2168,1	m m	 2 197,500	
				RAZEM	2 197,500
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm z włazem żeliwnym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		65	stud.	65,000	
				RAZEM	65,000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z zamontowaną zasuwą dn - montaż 200 w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z zamontowanym zaworem re- wizyjnym na rurociągu tłocznym	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie tworzywowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie rozprężne	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. korek	szt		
		76	szt	76,000	
				RAZEM	76,000
36 d.1.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.1.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.1.3	Kalkulacja własna	Inspekcja tv sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		PRZEWIERTY POD PRZESZKODAMI			
39 d.1.4	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 ru- rami PE-HD RC o śr. 200mm w gruntach kat.III-IV	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.1.4	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 ru- rami o śr.323,9x7,1mm w gruntach kat.III-IV	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
41 d.1.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w ru- rach ochronnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
42 d.1.4	Kalkulacja własna	wykonanie manszet mm na końcówkach rur przewiertowych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
1.5		PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW			
1.5.1		Przepompownia PSG1			
1.5.1.1		Zabudowa przepompowni ścieków			
43 d.1.1 5.1.1	Analiza włas- na	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 5.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m ³		
		0,1*2*2	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
45 d.1. 5.1.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10	m ³		
		2*2*0,3	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
46 d.1. 5.1.1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyta żelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową	m ³		
		0,3*2*2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
47 d.1. 5.1.1	KNNR 2 0102-02 z. sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu Robocizna - wsp 1.5	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
48 d.1. 5.1.1	Analiza włas- na	Przyłącze energetyczne, instalacja enn, oświetlenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 5.1.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
50 d.1. 5.1.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
51 d.1. 5.1.1	KNNR 4 1111-06	Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.125mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 1.2		Przyłącze wody z hydrantem technicznym			
52 d.1. 5.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		0,006	km	0,006	
				RAZEM	0,006
53 d.1. 5.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
		0,006	km	0,006	
				RAZEM	0,006
54 d.1. 5.1.2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³		
		6*0,8*1,5	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
55 d.1. 5.1.2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96	m ³		
		6*0,8*1	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 5.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.1. 5.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		6*0,8*0,15	m³	0,720	
				RAZEM	0,720
58 d.1. 5.1.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		6*0,8*0,3	m³	1,440	
				RAZEM	1,440
59 d.1. 5.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1. 5.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwami i kształtami zeliwnymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 5.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 5.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 80 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 5.1.2	KNNR 4 1704-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - wykonanie włączenia do istniejącej sieci	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2		Przepompownia PSG2			
1.5. 2.1		Zabudowa przepompowni ścieków			
64 d.1. 5.2.1	Analiza włas- na	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1. 5.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m³		
		0,1*2*2	m³	0,400	
				RAZEM	0,400
66 d.1. 5.2.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10	m³		
		2*2*0,3	m³	1,200	
				RAZEM	1,200
67 d.1. 5.2.1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyta żelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową	m³		
		0,3*2*2	m³	1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 5.2.1	KNNR 2 0102-02 z. sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu Robocizna - wsp 1.5 0,8	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
69 d.1. 5.2.1	Analiza włas- na	Przyłącze energetyczne, instalacja enn, oświetlenie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 5.2.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce pias- kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 35	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
71 d.1. 5.2.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
72 d.1. 5.2.1	KNNR 4 1111-06	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.125mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 2.2		Przyłącze wody z hydrantem technicznym			
73 d.1. 5.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie 0,006	km km	 0,006	
				RAZEM	0,006
74 d.1. 5.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja 0,006	km km	 0,006	
				RAZEM	0,006
75 d.1. 5.2.2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umoc- nieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 6*0,8*1,5	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
76 d.1. 5.2.2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współ- czynnik zagęszczenia Js- 0.96 6*0,8*1	m ³ m ³	 4,800	
				RAZEM	4,800
77 d.1. 5.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1. 5.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6*0,8*0,15	m ³ m ³	 0,720	
				RAZEM	0,720
79 d.1. 5.2.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 6*0,8*0,3	m ³ m ³	 1,440	
				RAZEM	1,440
80 d.1. 5.2.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1. 5.2.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwami i kształtami zeliwnymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 5.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 5.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 80 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 5.2.2	KNNR 4 1704-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - wykonanie włączenia do istniejącej sieci	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ODTWORZENIA NAWIERZCHNI			
85 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1850	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
86 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.8 cm mechanicznie	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3 100,000	
		3100		RAZEM	3 100,000
87 d.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		9650-3100	m ²	6 550,000	
				RAZEM	6 550,000
88 d.2	KNR 2-31 0103-04 z.o. 2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		3100	m ²	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
89 d.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		3100	m ²	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
90 d.2	KNR 2-31 1004-07 z.o. 2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		9650	m ²	9 650,000	
				RAZEM	9 650,000
91 d.2	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		9650	m ²	9 650,000	
				RAZEM	9 650,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych -warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 9650	m ² m ²	 9 650,000	
				RAZEM	9 650,000
93	KNR 2-31 d.2 1004-07 z.o. 2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m2) (0,3 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę 9650	m ² m ²	 9 650,000	
				RAZEM	9 650,000
94	KNR 2-31 d.2 0310-05 z.o. 2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę 9650	m ² m ²	 9 650,000	
				RAZEM	9 650,000
95	KNNR 6 d.2 1102-01	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi do 5 cm - naprawa poboczy 2200	m ² m ²	 2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
96	KNNR 6 d.2 1102-03	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi do 5 cm 1200	m ² m ²	 1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
97	KNR 2-31 d.2 0814-05 analogia	Rozebranie krawężników 756	m m	 756,000	
				RAZEM	756,000
98	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 756	m ³ m ³	 756,000	
				RAZEM	756,000
99	KNR 2-31 d.2 0815-06	Rozebranie chodników, ciągów drogowych z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 756	m ² m ²	 756,000	
				RAZEM	756,000
100	KNR 2-31 d.2 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2400	m ² m ²	 2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
101	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 756	m ³ m ³	 756,000	
				RAZEM	756,000
102	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe oraz granitowe wtopione - odtworzenie po rozbiórce 756	m m	 756,000	
				RAZEM	756,000
103	KNR 2-31 d.2 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 2400	m ² m ²	 2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
104	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 256	m ² m ²	 256,000	
				RAZEM	256,000
105	Kalkulacja d.2 własna	Zajecia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000