

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 (3656,75+446,15+170,6+346,5)/1000	km km	 4,620	
				RAZEM	4,620
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (3656,75+446,15+170,6+346,5)/1000	km km	 4,620	
				RAZEM	4,620
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 14919	m ³ m ³	 14 919,000	
				RAZEM	14 919,000
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> 1179,3	m ³ m ³	 1 179,300	
				RAZEM	1 179,300
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 16098,3	m ³ m ³	 16 098,300	
				RAZEM	16 098,300
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 16098,3	m ³ m ³	 16 098,300	
				RAZEM	16 098,300
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 16098,3	m ³ m ³	 16 098,300	
				RAZEM	16 098,300
8 d.1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 450	godz. godz.	 450,000	
				RAZEM	450,000
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 260	szt. szt.	 260,000	
				RAZEM	260,000
10 d.1.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 181*1,5	m m	 271,500	
				RAZEM	271,500
11 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 176	kpl. kpl.	 176,000	
				RAZEM	176,000
12 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 176	kpl. kpl.	 176,000	
				RAZEM	176,000
13 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 181	kpl. kpl.	 181,000	
				RAZEM	181,000
14 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 181	kpl. kpl.	 181,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	181,000
15 d.1.2	KNNR 11 0501-05 analogia	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m ³		
		12305,8	m ³	12 305,800	
				RAZEM	12 305,800
16 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	m ³		
		12305,8	m ³	12 305,800	
				RAZEM	12 305,800
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
17 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		874,83	m ³	874,830	
				RAZEM	874,830
18 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		2763,92	m ³	2 763,920	
				RAZEM	2 763,920
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3656,75	m	3 656,750	
				RAZEM	3 656,750
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		446,15	m	446,150	
				RAZEM	446,150
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		170,5	m	170,500	
				RAZEM	170,500
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej 125 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PEHD, rurociąg o średnicy 125 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
25 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	m		
		346,5	m	346,500	
				RAZEM	346,500
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		45	złącz.	45,000	
				RAZEM	45,000
27 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej 90 mm	odc. 200m odc. 200m	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PEHD, rurociąg o średnicy 90 mm	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		346,5+170,5	m	517,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	517,000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		122	stud.	122,000	
				RAZEM	122,000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie tworzywowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie rozprężne	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		22	odc. -1 prób.	22,000	
				RAZEM	22,000
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
		135	szt	135,000	
				RAZEM	135,000
34 d.1.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.1.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.1.3	Kalkulacja własna	Inspekcja tv sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
1.4.1		Przepompownia PSK1			
1.4.1.1		Zabudowa przepompowni ścieków			
37 d.1.1 4.1.1	Analiza własna	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1 4.1.1	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
39 d.1.1 4.1.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10	m³		
		2*2*0,3	m³	1,200	
				RAZEM	1,200
40 d.1.1 4.1.1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyta zelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1 4.1.1	Analiza własna	Przyłącze energetyczne, instalacja enn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1 4.1.1	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	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1. 4.1.1	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		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.1. 4.1.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.4. 1.2		Przyłącze wody z hydrantem technicznym			
45 d.1. 4.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		0,002	km	0,002	
				RAZEM	0,002
46 d.1. 4.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
		0,002	km	0,002	
				RAZEM	0,002
47 d.1. 4.1.2	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		
		1,5*0,8*1,5	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
48 d.1. 4.1.2	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		
		1,5*0,8*1	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
49 d.1. 4.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
50 d.1. 4.1.2	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 4.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1,5*0,8*0,15	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
52 d.1. 4.1.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,5*0,8*0,3	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
53 d.1. 4.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
54 d.1. 4.1.2	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 4.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 4.1.2	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
57 d.1. 4.1.2	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - wykonanie włączenia do istniejącej sieci	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Przepompownia nr PSK4			
1.4. 2.1		Zabudowa przepompowni ścieków			
58 d.1. 4.2.1	Analiza włas- na	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1. 4.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem do- wiezionej pospółki	m ³		
		0,1*2*2	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
60 d.1. 4.2.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10	m ³		
		0,3*2*2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
61 d.1. 4.2.1	KNNR-W 2-20 0102-02	Płyta żelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 4.2.1	Analiza włas- na	Przyłącze energetyczne, instalacja enn, oświetlenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 4.2.1	KNNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902- 03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa ka- mienno-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		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.1. 4.2.1	KNNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce pias- kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.1. 4.2.1	KNNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
66 d.1. 4.2.1	KNNR-W 2-02 1805-11	Ogrodzenie z elementów panelowych osadzonych na słupkach stalo- wych	m ²		
		20	m ²	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
67 d.1. 4.2.1	KNR-W 2-02 1808-02	Brama wjazdowa o szer. 3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.2		Przyłącze wody z hydrantem technicznym			
68 d.1. 4.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		0,007	km	0,007	
				RAZEM	0,007
69 d.1. 4.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
		0,007	km	0,007	
				RAZEM	0,007
70 d.1. 4.2.2	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 umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		7*0,8*1,5	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
71 d.1. 4.2.2	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 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96	m ³		
		7*0,8*1	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
72 d.1. 4.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.1. 4.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		7*0,8*0,15	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
74 d.1. 4.2.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		7*0,8*0,3	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
75 d.1. 4.2.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
76 d.1. 4.2.2	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
77 d.1. 4.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1. 4.2.2	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 4.2.2	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - wykonanie włączenia do istniejącej sieci	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3		Przepompownia nr PSK5			
1.4. 3.1		Zabudowa przepompowni ścieków			
80 d.1. 4.3.1	Analiza włas- na	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1. 4.3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem do- wiezionej pospółki	m ³		
		0,1*2*2	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
82 d.1. 4.3.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10	m ³		
		0,3*2*2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
83 d.1. 4.3.1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyta żelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 4.3.1	Analiza włas- na	Przyłącze energetyczne, instalacja enn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1. 4.3.1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902- 03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa ka- miennego 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		
		46	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
86 d.1. 4.3.1	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	m ²		
		46	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
87 d.1. 4.3.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.4. 3.2		Przyłącze wody z hydrantem technicznym			
88 d.1. 4.3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		0,07	km	0,070	
				RAZEM	0,070
89 d.1. 4.3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
		0,07	km	0,070	
				RAZEM	0,070
90 d.1. 4.3.2	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	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70*0,8*1,5	m ³	84,000	
				RAZEM	84,000
91 d.1. 4.3.2	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 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96	m ³		
		70*0,8*1	m ³	56,000	
				RAZEM	56,000
92 d.1. 4.3.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
93 d.1. 4.3.2	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1. 4.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		70*0,8*0,15	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
95 d.1. 4.3.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		70*0,8*0,3	m ³	16,800	
				RAZEM	16,800
96 d.1. 4.3.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
97 d.1. 4.3.2	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
98 d.1. 4.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1. 4.3.2	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
100 d.1. 4.3.2	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - wykonanie włączenia do istniejącej sieci	wcin.		
		1	wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4		Przepompownia nr PSK6			
1.4. 4.1		Zabudowa przepompowni ścieków			
101 d.1. 4.4.1	Analiza włas- na	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1. 4.4.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,1*2*2	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
103 d.1. 4.4.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10	m ³		
		0,3*2*2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
104 d.1. 4.4.1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyta żelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1. 4.4.1	Analiza włas- na	Przyłącze energetyczne, instalacja enn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1. 4.4.1	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		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
107 d.1. 4.4.1	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		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
108 d.1. 4.4.1	KNR-W 2-02 1805-11	Ogrodzenie z elementów panelowych osadzonych na słupkach stalowych	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
109 d.1. 4.4.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
110 d.1. 4.4.1	KNR-W 2-02 1808-02	Brama wjazdowa o szer. 3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 4.2		Przyłącze wody z hydrantem technicznym			
111 d.1. 4.4.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		0,395	km	0,395	
				RAZEM	0,395
112 d.1. 4.4.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
		0,395	km	0,395	
				RAZEM	0,395
113 d.1. 4.4.2	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		
		395*0,8*1,5	m ³	474,000	
				RAZEM	474,000
114 d.1. 4.4.2	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		
		395*0,8*1	m ³	316,000	
				RAZEM	316,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1. 4.4.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 395	m m	 395,000	
				RAZEM	395,000
116 d.1. 4.4.2	KNNR 4 1111-03	Zasuwki typu kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1. 4.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 395*0,8*0,15	m³ m³	 47,400	
				RAZEM	47,400
118 d.1. 4.4.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 395*0,8*0,3	m³ m³	 94,800	
				RAZEM	94,800
119 d.1. 4.4.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 395	m m	 395,000	
				RAZEM	395,000
120 d.1. 4.4.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwami i kształtami zeliwnymi 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1. 4.4.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 90 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1. 4.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 80 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.1. 4.4.2	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - wykonanie włączenia do istniejącej sieci 1	wcin. wcin.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		ODTWORZENIA NAWIERZCHNI			
124 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6500	m m	 6 500,000	
				RAZEM	6 500,000
125 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie Krotność = 1,5 8495	m² m²	 8 495,000	
				RAZEM	8 495,000
126 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 23213-8495	m² m²	 14 718,000	
				RAZEM	14 718,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 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		
		8495	m ²	8 495,000	
				RAZEM	8 495,000
128 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		
		8495	m ²	8 495,000	
				RAZEM	8 495,000
129 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		
		14718	m ²	14 718,000	
				RAZEM	14 718,000
130 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		
		14718	m ²	14 718,000	
				RAZEM	14 718,000
131 d.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych -warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		14718	m ²	14 718,000	
				RAZEM	14 718,000
132 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 = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		14718	m ²	14 718,000	
				RAZEM	14 718,000
133 d.2	KNR 2-31 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	m ²		
		14718	m ²	14 718,000	
				RAZEM	14 718,000
134 d.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		14718	m ²	14 718,000	
				RAZEM	14 718,000
135 d.2	KNNR 6 1102-01	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi do 5 cm - naprawa poboczy	m ²		
		9260	m ²	9 260,000	
				RAZEM	9 260,000
136 d.2	KNNR 6 1102-03	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi do 5 cm	m ²		
		1584	m ²	1 584,000	
				RAZEM	1 584,000
137 d.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, ciągów drogowych z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2544	m ²	2 544,000	
				RAZEM	2 544,000
138 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		168	m ³	168,000	
				RAZEM	168,000
139 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		168	m ³	168,000	
				RAZEM	168,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
141	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
		2544	m ²	2 544,000	
				RAZEM	2 544,000
142	KNR 2-31 d.2 0815-06	Rozebranie chodników, ciągów drogowych z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		696	m ²	696,000	
				RAZEM	696,000
143	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki granitowej betonowej cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
		696	m ²	696,000	
				RAZEM	696,000
144	Kalkulacja d.2 własna	Zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000