

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Demontaże			
1	KNR AT-d.1 03 0101-02		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			9.5	m	9.500	
					RAZEM	9.500
2	KNR AT-d.1 03 0104-02		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
3	KNR AT-d.1 03 0106-01		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
			18	m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
4	KNR AT-d.1 03 0107-02		Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
5	KNR AT-d.1 03 0105-02		Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
			poz.2<5 m2>+poz.3<18 m2>	m ²	23.000	
					RAZEM	23.000
6	KNR AT-d.1 11 0105-02		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
			2.6*1*55	m ³	143.000	
					RAZEM	143.000
7	KNR 4-05I d.1 0117-01		Demontaż rurociągu	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
8	KNR AT-d.1 11 0110-0201		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
			2.6*1*55	m ³	143.000	
					RAZEM	143.000
9	KNR 2-31 d.1 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			poz.2<5 m2>+poz.3<18 m2>	m ²	23.000	
					RAZEM	23.000
10	KNR 2-31 d.1 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.2<5 m2>+poz.3<18 m2>	m ²	23.000	
					RAZEM	23.000
11	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.2<5 m2>+poz.3<18 m2>	m ²	23.000	
					RAZEM	23.000
12	KNR 2-31 d.1 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			poz.2<5 m2>	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
13	KNR 2-31 d.1 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			poz.2<5 m2>	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
14	KNR 2-31 d.1 0309-04		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²		
			15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
15	KNR 2-31 d.1 0502-04		Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
16	KNR 2-31 d.1 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa	m ³		
			poz.17<8 m>*0.06	m ³	0.480	
					RAZEM	0.480
17	KNR 2-31 d.1 0403-04		Krawężniki betonowe	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
2			Przyłącze			
18	KNR AT-d.2 03 0101-02		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
19	KNR AT-d.2 03 0104-02		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
20	KNR 2-31 d.2 0815-01		Rozebranie chodników	m ²		
			7.5	m ²	7.500	
					RAZEM	7.500
21	KNR 2-31 d.2 0801-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej	m ²		
			49	m ²	49.000	
					RAZEM	49.000
22	KNR AT-d.2 03 0107-02		Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
			2.5*5+30	m	42.500	
					RAZEM	42.500
23	KNR AT-d.2 03 0105-02		Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
			poz. 19<30 m ² >+poz.20<7.5 m ² >+poz.21<49 m ² >	m ²	86.500	
					RAZEM	86.500
24	KNR AT-d.2 11 0105-02		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³		
			134.29	m ³	134.290	
					RAZEM	134.290
25	KNR-W 2-d.2 18 0801-05		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik MMA DN250/DN80/DN250 wbudowany do istniejących rurociągów o śr. 250 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-d.2 18 0205-02		Zasuwy żeliwne kołnierzone długie o śr. 80 mm (ZD80)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-d.2 18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
			0.2*1*63.2	m ³	12.640	
					RAZEM	12.640
28	KNR-W 2-d.2 18 0103-01		Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
			21.6	m	21.600	
					RAZEM	21.600
29	KNR-W 2-d.2 18 0109-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
			63.2-21.6	m	41.600	
					RAZEM	41.600
30	KNR-W 2-d.2 18 0110-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000
31	KNR 4 d.2 2017-14		Przejścia szczelne przez ścianę fundamentową	przejście		
			1	przejście	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-d.2 18 0701-01 uwaga p.tab.		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-d.2 18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	200m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.2 18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.2 18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.2 18 0511-03		Obsypka rurociągu piaskiem 0.3*1*63.2	m ³ m ³	18.960	
					RAZEM	18.960
37	KNR AT- d.2 11 0110- 0201		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0, 60 m ³ poz.24<134.29 m ³ > -poz.27<12.64 m ³ > -poz.36<18.96 m ³ >	m ³ m ³ m ³ m ³	134.290 -12.640 -18.960	
					RAZEM	102.690
38	d.2		Montaż betonowej studni wodomierzowej 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.2 18 0206-02		Zasuwa kołnierзова klinowa długa DN80 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
40	KNR-W 2- d.2 18 0206-02		Zasuwa odcinająca DN80 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.2 18 0206-02		Zawór kołnierзовy antyskażeniowy typ EA DN80 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.2 18 0206-02		Kształtka kołnier/kielich DN80 stal/DN90 PE 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.2 15 0141-01		Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR-W 2- d.2 18 0529-02		Osadzenie włączów żeliwnych w komorach 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	d.2		Komplet podpór 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.2 18 0529-04		Osadzenie stopni w komorach 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
47	KNR 2-31 d.2 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.19<30 m ² > poz.21<49 m ² > poz.20<7.5 m ² >	m ² m ² m ² m ²	30.000 49.000 7.500	
					RAZEM	86.500
48	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.19<30 m ² > poz.21<49 m ² > poz.20<7.5 m ² >	m ² m ² m ² m ²	30.000 49.000 7.500	
					RAZEM	86.500

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.19<30 m2>	m ²	30.000	
			poz.21<49 m2>	m ²	49.000	
			poz.20<7.5 m2>	m ²	7.500	
					RAZEM	86.500
50	KNR 2-31 d.2 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			poz.19<30 m2>	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
51	KNR 2-31 d.2 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			poz.19<30 m2>	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
52	KNR 2-31 d.2 0309-04		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²		
			poz.21<49 m2>	m ²	49.000	
					RAZEM	49.000
53	KNR 2-31 d.2 0502-04		Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			poz.20<7.5 m2>	m ²	7.500	
					RAZEM	7.500
54	KNR 2-31 d.2 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa	m ³		
			poz.55<42.5 m>*0.06	m ³	2.550	
					RAZEM	2.550
55	KNR 2-31 d.2 0403-04		Krawężniki betonowe	m		
			poz.22<42.5 m>	m	42.500	
					RAZEM	42.500
56	KNR 2-21 d.2 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			poz.57<84 m2>*0.1	m ³	8.400	
					RAZEM	8.400
57	KNR 2-21 d.2 0401-05		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			2*42	m ²	84.000	
					RAZEM	84.000
3			Roboty wewnętrzne			
58	KNR-W 4- d.3 02 0121-04		Demontaż rurociągu z PP o śr. 50 mm	m		
		1		m	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR-W 4- d.3 02 0121-03		Demontaż rurociągu z PP o śr. 32 mm	m		
		6.2		m	6.200	
					RAZEM	6.200
60	KNR-W 2- d.3 15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m		
		15.5		m	15.500	
					RAZEM	15.500
61	KNR-W 2- d.3 15 0112-07		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		11.6		m	11.600	
					RAZEM	11.600
62	KNR-W 2- d.3 15 0112-06		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		0.5		m	0.500	
					RAZEM	0.500
63	KNR-W 2- d.3 15 0112-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		1		m	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.3 15 0518-02		Zawór kołnierzowy DN65	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.3 15 0518-02		Zawór kołnierzowy DN50	szt.		
		1		szt.	1.000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-d.3 15 0130-05		Zawór gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	1.000
			1	szt.	1.000	
67	KNR-W 2-d.3 15 0130-02		Zawór gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	1.000
			1	szt.	1.000	
68	KNR-W 2-d.3 15 0130-06		Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	1.000
			1	szt.	1.000	
69	KNR-W 2-d.3 15 0130-06		Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	1.000
			1	szt.	1.000	
70	KNR-W 2-d.3 15 0524-05		Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	RAZEM	1.000
			1	szt.	1.000	
71	d.3		Redukcja 75/63	szt.	RAZEM	1.000
			1	szt.	1.000	
72	d.3		Trójnik redukcyjny 63/50/63	szt.	RAZEM	1.000
			1	szt.	1.000	
73	d.3		Trójnik redukcyjny 63/32/63	szt.	RAZEM	1.000
			1	szt.	1.000	
74	d.3		Trójnik redukcyjny 63/20/63	szt.	RAZEM	1.000
			1	szt.	1.000	
75	KNR-W 2-d.3 15 0126-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m	RAZEM	1.000
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			poz.60<15.5 m>	m	15.500	
76	KNR-W 2-d.3 15 0127-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	RAZEM	15.500
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			poz.61<11.6 m>+poz.62<0.5 m>+poz.63<1 m>	m	13.100	
4			Wywóz materiałów z demontażu		RAZEM	13.100
77	KNR-W 4-d.4 01 0109-11 0109-12		Wywiezienie materiałów z rozbiórek i demontaży samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km wraz z kosztem utylizacji	m ³		
			poz.2<5 m2>*0.07	m ³	0.350	
			poz.3<18 m2>*0.12	m ³	2.160	
			poz.4<8 m>*0.2*0.3	m ³	0.480	
			poz.5<23 m2>*0.16	m ³	3.680	
			poz.7<70 m>*0.1*0.1	m ³	0.700	
			poz.19<30 m2>*0.07	m ³	2.100	
			poz.20<7.5 m2>*0.07	m ³	0.525	
			poz.21<49 m2>*0.16	m ³	7.840	
			poz.22<42.5 m>*0.2*0.3	m ³	2.550	
			poz.23<86.5 m2>*0.16	m ³	13.840	
			poz.27<12.64 m3>	m ³	12.640	
			poz.36<18.96 m3>	m ³	18.960	
			poz.58<1 m>*0.1*0.1	m ³	0.010	
			poz.59<6.2 m>*0.1*0.1	m ³	0.062	
					RAZEM	65.897

