

Lp	Kod Pozycji	Nr Specyfikacji	Opis	Obmiar	Jm
1	Obiekt: Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-2				
1. 1.	Element: Roboty ziemne kd				
1. 1. 1.	KNNR 00-01-0111- 0100	S-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.		
			dn400 [393,7/1000]		0.3937
			dn300 [323,9/1000]		0.3239
			dn250 [239,8/1000]		0.2398
			dn200 [308,7/1000]		0.3087
			Jm. km		Razem:
1. 1. 2.	KNNR 00-01-0111- 0100	S-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.		
			dn400 [393,7/1000]		0.3937
			dn300 [323,9/1000]		0.3239
			dn250 [239,8/1000]		0.2398
			dn200 [308,7/1000]		0.3087
			Jm. km		Razem:
1. 1. 3.	KNR-W 02-01-0119- 0100	S-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek		
			dn400 [14,4+3,5+36+35,5]		89.4000
			dn300 [323,9-42,2-20]		261.7000
			dn250 [239,8]		239.8000
			dn200 (kr11kr22) [83,2]		83.2000
			Jm. m2		Razem:

1. 1. 4.	KNR AT-11-0104- 0400	S-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1(90%)	
			dn400 [0,9*393,7*2,0*1,2]	850.3920
			dn300 [0,9*323,9*2,0*1,1]	641.3220
			dn250 [0,9*239,8*2,0*1,05]	453.2220
			dn200 [0,9*308,7*2*1]	555.6600
			studnie [0,9*26*2,5*2,2*1]	128.7000
			wpusty [0,9*48*2,2*1*1,5]	142.5600
			separator [0,9*1*6,2*2]	11.1600
			Jm. m3	Razem:
1. 1. 5.	KNR 02-01-0310- 0200	S-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)(10%)	
			dn400 [0,1*393,7*2,0*1,2]	94.4880
			dn300 [0,1*323,9*2,0*1,1]	71.2580
			dn250 [0,1*239,8*2,0*1,05]	50.3580
			dn200 [0,1*308,7*2*1]	61.7400
			studnie [0,1*26*2,5*2,2*1]	14.3000
			wpusty [0,1*48*2,2*1*1,5]	15.8400
			separator [0,1*1*6,2*2]	1.2400
			Jm. m3	Razem:
1. 1. 6.	KNR 02-28-0501- 0500	S-01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	
			dn400 [393,7*1,2]	472.4400

			dn300 [323,9*1,1]	356.2900
			dn250 [239,8*1,05]	251.7900
			dn200 [308,7*1]	308.7000
			studnie [26*2,2*1]	57.2000
			wpusty [48*2,2*1]	105.6000
			separator [1*6,2]	6.2000
			Jm. m2	Razem: 1558,22
1. 1. 7.	KNR-W 02-18-0511- 0400	S-01	obsypka piaskowa z zagęszczanie kanałów i obiektów materiałami sypkimi g grub.10 cm ponad rurę	
			dn400 [393,7*(1,2*0,5-3,14*0,2*0,2)]	186.7713
			dn300 [323,9*(1,1*0,4-3,14*0,14*0,15)]	121.1580
			dn250 [239,8*(1,05*0,35-3,14*0,125*0,125)]	76.3613
			dn200 [308,7*(1*0,3-3,14*0,1*0,1)]	82.9168
			studnie [26*2,5*0,5*2*3,14*0,6]	122.4600
			wpusty [48*2,8*0,2*2*3,14*0,25]	42.2016
			separator [2*(6,2+1,5)*0,5]	7.7000
			Jm. m3	Razem: 639,569
1. 1. 8.	KNR AT-11-0109- 0400	S-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
			wykopy mechaniczne poz.1.16 (90%) [2783.0160]	2783.0160
			podłoża gr.15cm poz 1.1.8(90%) [-0,9*2558,22*0,15]	-345.3597
			obsypka piaskowa pow.10cm rury z osypaniem studni i separatora [-0,9*639,5690]	-575.6121

			dn400 [0,9*393,7*(-3,14*0,2*0,2)]	-44.5038
			dn300 [0,9*323,9*(-3,14*0,14*0,15)]	-19.2222
			dn250 [0,9*239,8*(-3,14*0,125*0,125)]	-10.5887
			dn200 [0,9*308,7*(-3,14*0,1*0,1)]	-8.7239
			studnie [0,9*-26*2,5*3,14*0,6*0,6]	-66.1284
			wpusty [0,9*-48*2,6*3,14*0,25*0,25]	-22.0428
			separator [-0,9*6,2*1,5]	-8.3700
			Jm. m3	Razem: 1682,4644
1. 1.	KNR	S-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
9.	AT-11-0112-0100		wykopy ręczne poz. 1.7 (90%) [309.2240]	309.2240
			podłoża gr. 15cm poz 1.1.8(90%) [-0,1*2558,22*0,15]	-38.3733
			obsypka piaskowa pow. 10cm rury z osypaniem studni i separatora [-0,1*639,5690]	-63.9569
			dn400 [0,1*393,7*(-3,14*0,2*0,2)]	-4.9449
			dn300 [0,1*323,9*(-3,14*0,14*0,15)]	-2.1358
			dn250 [0,1*239,8*(-3,14*0,125*0,125)]	-1.1765
			dn200 [0,1*308,7*(-3,14*0,1*0,1)]	-0.9693
			studnie [0,1*-26*2,5*3,14*0,6*0,6]	-7.3476
			wpusty [0,1*-48*2,6*3,14*0,25*0,25]	-2.4492
			separator [-0,1*6,2*1,5]	-0.9300
			Jm. m3	Razem: 186,9405

1. 1.10.	KNR-W 02-01-0225- 0100	S-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	
			dn400 [14,4+3,5+36+35,5]	89.4000
			dn300 [323,9-42,2-20]	261.7000
			dn250 [239,8]	239.8000
			dn200 (kr11kr22) [83,2]	83.2000
			zbiornik [35*20]	700.0000
			Jm. m2	Razem:
1. 1.11.	KNNR 00-01-0205- 0100	S-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	
			dn400 [393,7*(3,14*0,2*0,2)]	49.4487
			dn300 [323,9*(3,14*0,14*0,15)]	21.3580
			dn250 [239,8*(3,14*0,125*0,125)]	11.7652
			dn200 [308,7*(3,14*0,1*0,1)]	9.6932
			studnie [26*2,5*3,14*0,6*0,6]	73.4760
			wpusty [48*2,6*3,14*0,25*0,25]	24.4920
			separator [6,2*1,5]	9.3000
			Jm. m3	Razem:
1. 1.12.	KNNR 00-01-0208- 0100	S-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 1	
			dn400 [393,7*(3,14*0,2*0,2)]	49.4487
			dn300 [323,9*(3,14*0,14*0,15)]	21.3580

			dn250 [239,8*(3,14*0,125*0,125)]	11.7652
			dn200 [308,7*(3,14*0,1*0,1)]	9.6932
			studnie [26*2,5*3,14*0,6*0,6]	73.4760
			wpusty [48*2,6*3,14*0,25*0,25]	24.4920
			separator [6,2*1,5]	9.3000
			Jm. m3	Razem: 199,5331
1. 2.	Element: Roboty montażowe kd			
1. 2.	KNR-W 02-18-0515- 0501	S-01	Studnie rewizyjne z PEHD o śr. 1200 mm wykonywane z gotowych elementów w gruncie kat.III - głębokość 3 m (analogia) + wykonie piescienia odcizajacego na mokro [26]	26.0000
			Jm. studnia	Razem: 26
1. 2.	KNR-W 02-18-0529- 0200	S-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach [26]	26.0000
			Jm. szt.	Razem: 26
1. 2.	KNR-W 02-18-0521- 0300	S-01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400 mm [26]	26.0000
			Jm. kpl.	Razem: 26
1. 2.	KNR-W 02-18-0407- 0100	S-01	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 280 mm-- analogia kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-DUO o śr. nominalnej 200 mm [308,7]	308.7000
			Jm. m	Razem: 308,7
1. 2.	KNR-W 02-18-0407- 0100	S-01	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 280 mm- analogia kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-DUO o śr. nominalnej 250 mm [239,8]	239.8000
			Jm. m	Razem: 239,8
1. 2.	KNR-W 02-18-0406- 0300	S-01	Kanały z rur kanalizacyjnych HDPE SN8 typu"SPIRO" o śr. 300 mm(analogia) [323,9]	323.9000
			Jm. m	Razem: 323,9
1. 2.	KNR-W 02-18-0406- 0500	S-01	Kanały z rur kanalizacyjnych HDPE SN8 typu"SPIRO" o śr. 400 mm(analogia) [393,7]	393.7000
			Jm. m	Razem: 393,7

1. 2. 8.	KNR-W 02-18-0406- 0600	S-01	Kanały z rur kanalizacyjnych HDPE SN 8 typu "SPIRO" o śr. 500 mm (analogia)-rury ochronne [3]	3.0000
			Jm. m	Razem: 3
1. 2. 9.	KNR-W 02-18-0406- 0500	S-01	Kanały z rur kanalizacyjnych HDPE SN8 typu "SPIRO" o śr. 400 mm (analogia)-rury ochronne [13*3+2*6]	51.0000
			Jm. m	Razem: 51
1. 2.10.	KNR-W 02-18-0406- 0300	S-01	Kanały z rur kanalizacyjnych HDPE SN8 typu "SPIRO" o śr. 300 mm (analogia)-rury ochronne [3]	3.0000
			Jm. m	Razem: 3
1. 2.11.	KNR-W 02-18-0408- 0100	S-01	Zabezpieczenie przewodu telekomunikacyjnego rurą osłonową dwudzielną arota [7*3]	21.0000
			Jm. m	Razem: 21
1. 2.12.	KNNR 00-04-1424- 0200	S-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu [48]	48.0000
			Jm. szt.	Razem: 48
1. 2.13.	KNR-W 02-18-0516- 0100	S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m - analogia montaż separatora [1]	1
			Jm. studnia	Razem: 1
1. 2.14.	KNR-W 02-18-0706- 0500	S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm [393,7/200]	1.9685
			Jm. odc.	Razem: 1,9685
1. 2.15.	KNR-W 02-18-0706- 0400	S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm [323,9/200]	1.6195
			Jm. odc.	Razem: 1,6195
1. 2.16.	KNR-W 02-18-0706- 0300	S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm [239.8/200]	1.1990
			Jm. odc.	Razem: 1,199
1. 2.17.	KNR-W 02-18-0706- 0200	S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm [308,7/200]	1.5435
			Jm. odc.	Razem: 1,5435
1. 3.	Element: kanalizacja deszczowa wyloty do rowów			
1. 3. 1.	KNR-W 02-18-0501- 0200	S-01	03.95 FI 400 [0.002]	0.0020

	0200		Jm. t	Razem:	0,002
1. 3.	KNR-W 02-18-0520- 0100	S-01	Montaż kraty w ścianie oporowej czołowej wg.02.16 fi400 [1]		1.0000
2.			Jm. szt.	Razem:	1
1. 3.	KNR 02-18-0611- 0200	S-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (wylot kolektora wg.02.16 fi 400.)		
3.			SCIANKA WYLOTU FI 400 [0,59]		0.5900
			Jm. m3	Razem:	0,59
1. 4.	Element: Zbiornik odparowujący				
1. 4.	KNNR 00-01-0112- 0100	S-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.		
1.			zbiornik [16*31/10000]		0.0496
			Jm. ha	Razem:	0,0496
1. 4.	KNNR 00-01-0112- 0100	S-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.		
2.			zbiornik bezodpływowy [31*16/10000]		0.0496
			Jm. ha	Razem:	0,0496
1. 4.	KNR-W 02-01-0101- 0300	S-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)		
3.			zbiornik [70]		70.0000
			Jm. szt.	Razem:	70
1. 4.	KNR-W 02-01-0119- 0100	S-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek		
4.			zbiornik [35*20]		700.0000
			Jm. m2	Razem:	700
1. 4.	KNR-W 02-01-0606- 0200	S-01	Iłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m [(35+20)*2]		110.0000
5.			Jm. szt.	Razem:	110
1. 4.	KNR-W 02-01-0604- 0100	S-01	Pompowanie próbné pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm [110/25*48]		211.2000
6.			Jm. godz.	Razem:	211,2

1. 4. 7.	KNR-W 02-01-0201- 1402	S-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV - wariant 1	
			zbiornik [$3,0 \cdot (25 \cdot 10 + 31 \cdot 16) / 2$]	1119.0000
			Jm. m3	Razem:
1. 4. 8.	KNR-W 02-01-0301- 0300	S-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV)	
			zbiornik [$25 \cdot 10 \cdot 0,22 + 2 \cdot (10 + 16) / 2 \cdot 4,2 \cdot 0,22 + 2 \cdot (25 + 31) / 2 \cdot 4,2 \cdot 0,22$]	130.7680
			Jm. m3	Razem:
1. 4. 9.	KNR 02-28-0501- 0100	S-01	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2	
			zbiornik [$25 \cdot 10 + 2 \cdot (10 + 16) / 2 \cdot 4,2 + 2 \cdot (25 + 31) / 2 \cdot 4,2 + 2 \cdot (18 + 31) \cdot 1,5$]	741.4000
			Jm. m2	Razem:
1. 4.10.	KNR 02-28-0701- 0401	S-01	analogia uszczelnienie zbiorników odparowujących Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - wariant 2	
			zbiornik [$25 \cdot 10 + 2 \cdot (10 + 16) / 2 \cdot 4,2 + 2 \cdot (25 + 31) / 2 \cdot 4,2$]	594.4000
			Jm. m2	Razem:
1. 4.11.	KNR 02-28-0702- 0200	S-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk płytkami chodnikowymi - analogia płyty ażurowe	
			zbiornik [$25 \cdot 10 + 2 \cdot (10 + 16) / 2 \cdot 4,2 + 2 \cdot (25 + 31) / 2 \cdot 4,2 + 2 \cdot (18 + 31) \cdot 1,5$]	741.4000
			Jm. m2	Razem:
1. 4.12.	KNKRB 00-01-0415- 0100	S-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	
			zbiornik [$25 \cdot 10 + 2 \cdot (10 + 16) / 2 \cdot 4,2 + 2 \cdot (25 + 31) / 2 \cdot 4,2 + 2 \cdot (18 + 31) \cdot 1,5$]	741.4000
			Jm. m2	Razem:
1. 5.	Element: Ogrodzenie zbiornika z barierą ochroną			

1. 5. 1.	KNNR 00-02-1603- 0300	S-01	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole [30*2+17*2]	94.0000
			Jm. m	Razem:
1. 5. 2.	KNNR 00-02-1601- 0200	S-01	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m [30*2+17*2]	94.0000
			Jm. m	Razem:
1. 5. 3.	KNR 02-25-0312- 0100	S-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowniów stalowych - budowa - wariant 1 [5*1,5]	7.5000
			Jm. m2	Razem:
1. 5. 4.	KNNR 00-06-0703- 0200	S-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg [56]	56.0000
			Jm. m	Razem:
1. 6.	Element: Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1. 6. 1.	KNR AT-03-0101- 0100	S-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	
			kr1,3,5,7,9,11 [48,4*2]	96.8000
			Kr23-48 [161,5*2]	323.0000
			D13-D22,D24-D26 [455,8*2]	911.6000
			Jm. m	Razem:
1. 6. 2.	KNNR 00-06-0802- 0400	S-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	
			kr1,3,5,7,9,11 [48,4*1]	48.4000
			Kr23-48 [161,5*1]	161.5000
			D13-D22,D24-D26 [455,8*1,2]	546.9600
			Jm. m2	Razem:
1. 6. 3.	KNNR 00-06-0802- 0200	S-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	
			kr1,3,5,7,9,11 [48,4*1]	48.4000
			Kr23-48 [161,5*1]	161.5000

			D13-D22,D24-D26 [455,8*1,2]	546.9600
			Jm. m2	Razem: 756,86
1. 6. 4.	KNNR 00-01-0205- 0100	S-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	
			kr1,3,5,7,9,11 [48,4*1*0,19]	9.1960
			Kr23-48 [161,5*1*0,19]	30.6850
			D13-D22,D24-D26 [455,8*1,2*0,19]	103.9224
			Jm. m3	Razem: 143,8034
1. 6. 5.	KNNR 00-06-0107- 0100	S-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	
			kr1,3,5,7,9,11 [48,4*1*0,1]	4.8400
			Kr23-48 [161,5*1*0,1]	16.1500
			D13-D22,D24-D26 [455,8*1,2*0,1]	54.6960
			Jm. m3	Razem: 75,686
1. 6. 6.	KNNR 00-04-1514- 0100	S-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem - analogia izolacja łupkiem ze styropianu [52]	52.0000
			Jm. m	Razem: 52
1. 6. 7.	KNNR 00-04-1403- 0100	S-01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm [3.14*0.004*0.004*52*3]	0.0078
			Jm. t	Razem: 0,0078
1. 6. 8.	KNNR 00-04-1403- 0300	S-01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.14 do 20 mm [3.14*0.008*0.008*1.2*8*52]	0.1003
			Jm. t	Razem: 0,1003
1. 6. 9.	KNNR 00-04-1409- 0100	S-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe [52*1.2*0.12]	7.4880
			[2*6,2*0,2]	2.4800
			Jm. m3	Razem: 9,968

WYDAWCY KATALOGÓW:

KNNR 00-01 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
KNR AT-11 - (N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2002
KNNR 00-04 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
KNR 02-01 - ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
KSNR 00-01 - WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996
KNR-W 02-25 - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1992
KNR 02-19 - ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
KNKRB 00-06 - (brak danych o wydawcy katalogu)
KNR 02-18 - ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
KNKRB 00-01 - (brak danych o wydawcy katalogu)
KNR 13-12 - Energobudowa wyd.I, biuletyny do 9 1996