

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ul. Biała Woda			
1.1		Roboty			
1	1 KSNR 1 d.1. 0104-03 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  (poz.45+poz.47+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53)/1000	km  km	  1.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.774</b>
2	2 KNR AT-03 d.1. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  (poz.45+poz.47)	m  m	  1189.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1189.500</b>
3	3 KNR AT-03 d.1. 0104-02 1 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- grubość nawierzchni 9cm  poz.2*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1427.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1427.400</b>
4	4 KNR 2-31 d.1. 0807-01 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.7*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  466.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.400</b>
5	5 KNR 2-31 d.1. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy górnej z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1427.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1427.400</b>
6	6 KNR 2-31 d.1. 0802-03 1 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy dolnej z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1427.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1427.400</b>
7	7 KNR 2-31 d.1. 0813-01 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej  250+104+70	m  m	  424.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.000</b>
8	8 KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu  poz.7*0.035+poz.9*0.025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.590</b>
9	9 KNR 2-31 d.1. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  430	m  m	  430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
10	10 KNR 2-31 d.1. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (75% obrzeża z odzysku)  poz.9	m  m	  430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
11	11 KNR 2-31 d.1. 0816-01 1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm  2*5	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	12 KNR 2-31 d.1. 0816-02 1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm  3*6	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	13 KNR 2-31 d.1. 0816-04 1	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe  11*2*0.2*1*1.2-(0.5*0.5*3.14/4*0.2+0.4*4*3.14/4*0.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.216</b>
14	14 KNR 2-31 d.1. 0605-06 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm (rury z demontażu)  poz.11	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	15 KNR 2-31 d.1. 0605-03 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	ściank.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0605-04 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		6	ściank.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0605-06 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		poz.11	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0605-07 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		poz.12	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNR 2-02 d.1. 1804-12 1 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
20	KNR 2-02 d.1. 1804-12 1	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		poz.19	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0403-04 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (75% krawężniki z odzysku) Krotność = 0.75	m		
		poz.7	m	424.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.000</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.7*0.035+poz.9*0.025	m <sup>3</sup>	25.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.590</b>
23	KNR AT-03 d.1. 0301-01 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	1427.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1427.400</b>
24	KNR AT-03 d.1. 0202-02 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	1427.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1427.400</b>
25	KNR AT-03 d.1. 0302-01 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	1427.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1427.400</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1	Utwardzenie pobocza z kruszywa łamanego - warstwa grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.2*0.75	m <sup>2</sup>	892.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.125</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - materiał w 70% z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		poz.5*0.7	m <sup>2</sup>	999.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>999.180</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - materiał w 70% z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		poz.5*0.7	m <sup>2</sup>	999.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>999.180</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.5*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 428.220	999.180 428.220
30	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.5*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 428.220	428.220
31	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 466.400	428.220 466.400
32	KSNR 1 d.1. 0403-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 3834	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3834.000	466.400 3834.000
33	KNR 2-01 d.1. 0611-04 1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm 120.45	m m	RAZEM 120.450	3834.000 120.450
34	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km 27.504	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 27.504	120.450 27.504
35	KNR 2-01 d.1. 0621-03 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.IV 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	27.504 8.000
1.2		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	8.000
36	KSNR 1 d.1. 0205-02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (poz.45+poz.47+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53)*1*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1950.850	8.000 1950.850
37	KNR 2-01 d.1. 0118-02 2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI (przyjęto 2% dla dla całej masy ziemnej) poz.36*2%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 39.017	1950.850 39.017
38	KSNR 1 d.1. 0317-04 2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 540.000	39.017 540.000
39	KNR 2-01 d.1. 0206-05 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (poz.45+poz.47+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53)*1*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 620.725	540.000 620.725
40	KNNR 1 d.1. 0214-02 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1950.850	620.725 1950.850
41	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2 analogia	Zagęszczenie wykopu warstwami co 30cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1950.850	1950.850 1950.850
42	KSNR 4 d.1. 1301-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm (poz.45+poz.47+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1064.100	1950.850 1064.100
43	KSNR 4 d.1. 1301-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	1064.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.42	m <sup>2</sup>	1064.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1064.100</b>
44	KNR-W 2-18 d.1. 0808-04 2	Połączenie istniejącej sieci wodociągowej z nowo budowaną siecią wodociągową z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, 16kP) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		514.5	m	514.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.500</b>
46	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		(poz.45+poz.51)/12	złącz.	45.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.708</b>
47	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, 16kP) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		675	m	675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		(poz.47+poz.52)/12	złącz.	57.417	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.417</b>
49	KNR 2-28 d.1. 0314-03 2 analogia	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych (PE, PEHD, 16 kP) o śr. zewn. 50 mm - sieć rozdzielcza	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
50	KNR 2-28 d.1. 0314-02 2 analogia	Sieci wodociągowe z rur polietylenowych (PE, PEHD, 16 kP) o śr. zewn. 40 mm - sieć rozdzielcza	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
51	KNNR 4 d.1. 1009-07 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur kompozytowych o śr. 160/260 mm	m		
		12+22	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
52	KNNR 4 d.1. 1009-08 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur kompozytowych o śr. 90/170mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
53	KNNR 4 d.1. 1009-07 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur kompozytowych o sr. 50/170mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54	KSNR 4 d.1. 1202-04 2	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową, szerokość min. 400mm	m		
		poz.45+poz.47+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53	m	1773.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1773.500</b>
56	KSNR 4 d.1. 1202-03 2 analogia	Węzeł W1 (opaska -nasada rurowa fi 160, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 160/40, zasawa, obudowa zasawy, skrzynka uliczna)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KSNR 4 d.1. 1202-03 2 analogia	Węzeł W2 (opaska -nasada rurowa fi 160, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 160/50, zasawa, obudowa zasawy, skrzynka uliczna)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KSNR 4 d.1. 1202-02 2 analogia	Węzeł W3 (opaska -nasada rurowa fi 160, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 160/90, zasawa, obudowa zasawy, skrzynka uliczna)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KSNR 4 d.1. 1202-02 2) analogia	Wezeł W5 (opaska -nasada rurowa fi 90, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 90/40, zasuwka, obudowa zasuwki, skrzynak uliczna)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
60	KSNR 4 d.1. 1202-01 2) analogia	Wezeł W7 (opaska -nasada rurowa fi 50, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 50/40, zasuwka, obudowa zasuwki, skrzynak uliczna)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KSNR 4 d.1. 1202-01 2) analogia	Wezeł W8 (opaska -nasada rurowa fi 50, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 50/40/40, zasuwka, obudowa zasuwki, skrzynak uliczna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KSNR 4 d.1. 1202-01 2) analogia	Wezeł W10 (opaska -nasada rurowa fi 40, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 40/40, zasuwka, obudowa zasuwki, skrzynak uliczna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 2-18 d.1. 0408-02 2) analogia	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100mm w gruntach kat. III-IV wraz z rurą ochronną stalową	m		
		3*7+2*11+5*9+13+6	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
64	KNR 2-18 d.1. 0408-02 2) analogia	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.140 mm w gruntach kat. III-IV wraz z rurą ochronną	m		
		7+8+7+8	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
65	KNR 2-18 d.1. 0409-06 2) analogia	Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. III-IV wraz z rurą ochronną stalową	m		
		17+7	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
66	KNNR 1 d.1. 0529-05 2) wycena indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszonych nr 9, 10, 11	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNNR 4 d.1. 1606-02 2)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm  (poz.45+poz.51)/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.		
				2.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.743</b>
68	KNNR 4 d.1. 1606-01 2)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  (poz.47+poz.49+poz.50+poz.52+poz.53)/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.		
				6.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.125</b>
69	KSNR 4 d.1. 1208-03 2)	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

