

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ul. Pod Homolami			
1.1		<b>Roboty</b>			
1	KSNR 1 d.1. 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1		(poz.46+poz.48+poz.50+poz.51)/1000	km	1.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.820</b>
2	KNR AT-03 d.1. 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
1		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
3	KNR AT-03 d.1. 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- grubość nawierzchni 9cm	m <sup>2</sup>		
1	analogia	poz.2*1.2	m <sup>2</sup>	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
1	analogia	70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy górnej z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
1		2300	m <sup>2</sup>	2300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.000</b>
6	KNR 2-31 d.1. 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy dolnej z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
1	0802-04	2300	m <sup>2</sup>	2300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.000</b>
7	KNR 2-31 d.1. 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
1		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
8	KNR 2-31 d.1. 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
1		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
9	KNR 2-31 d.1. 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
1		31	m <sup>3</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
10	KNR 2-31 d.1. 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (75% obrzeża z odzysku)	m		
1		poz.8	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
11	KNR 2-31 d.1. 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 2-31 d.1. 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
1		1.4	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
14	KNR 2-31 d.1. 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
1		4	ściank.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 2-31 d.1. 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0605-06 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm (rury z demontażu)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0605-06 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0605-07 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</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		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</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		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
21	KNR 2-02 d.1. 1801-02 1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0403-04 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (75% krawężniki z odzysku) Krotność = 0.75 430	m		
			m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		31	m <sup>3</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
25	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>	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
26	KNR AT-03 d.1. 0202-02 1	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie 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>	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
27	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>	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
28	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>	1610.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1610.000</b>
29	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  poz.5*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1610.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1610.000</b>
30	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>	  690.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
31	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>	  690.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
32	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>	  70.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
33	KSNR 1 d.1. 0403-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  725	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  725.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>725.000</b>
34	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  71.25	m  m	  71.250	  
				<b>RAZEM</b>	<b>71.250</b>
35	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 24.578	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.578	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.578</b>
36	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  5	szt.  szt.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
37	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  2103.675	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2103.675	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2103.675</b>
38	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.37*2%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.074	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.074</b>
39	KSNR 1 d.1. 0317-04 2	Azurowe 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 394.236	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  394.236	  
				<b>RAZEM</b>	<b>394.236</b>
40	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 669.351	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  669.351	  
				<b>RAZEM</b>	<b>669.351</b>
41	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.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2103.675	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2103.675</b>
42	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2 analogia	Zagęszczenie wykopu warstwami co 30cm ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2103.675	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2103.675</b>
43	KSNR 4 d.1. 1301-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.46+poz.48+poz.50+poz.51+poz.52+0+poz.53)*0.6	m <sup>2</sup>	1111.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1111.800</b>
44	KSNR 4 d.1. 1301-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	1111.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1111.800</b>
45	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 czółowego - rurociągi o śr. 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, 16kP) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1191	m	1191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1191.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		(poz.46+poz.52)/12	złącz.	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, 16kP) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		204	m	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
49	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		(poz.48+0)/12	złącz.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
50	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		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
51	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		
		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
52	KNNR 4 d.1. 1009-07 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur kompozytowych o śr. 160/260 mm	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
53	KNNR 4 d.1. 1009-07 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur kompozytowych o sr. 50/170mm	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
54	KSNR 4 d.1. 1202-04 2	Zasuwki żeliwne kołnierzowe 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 wkładką metalową. szerokość min. 400mm	m		
		poz.46+poz.48+poz.50+poz.51+poz.52+0+poz.53	m	1853.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1853.000</b>
56	KSNR 4 d.1. 1202-03 2 analogia	Węzeł W1 (opaska -nasada rurowa fi 160, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 160/40, zasuwka, obudowa zasuwki, skrzynka uliczna)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
57	KSNR 4 d.1. 1202-03 2 analogia	Węzeł W2 (opaska -nasada rurowa fi 160, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 160/50, zasuwka, obudowa zasuwki, skrzynka uliczna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KSNR 4 d.1. 1202-02 2 analogia	Węzeł W3 (opaska -nasada rurowa fi 160, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 160/90, zasuwka, obudowa zasuwki, skrzynka uliczna)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KSNR 4 d.1. 1202-02 2: analogia	Wezeł W5 (opaska -nasada rurowa fi 90, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 90/40, zasuwa, obudowa zasuwy, skrzynak uliczna)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KSNR 4 d.1. 1202-01 2: analogia	Wezeł W7 (opaska -nasada rurowa fi 50, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 50/40, zasuwa, obudowa zasuwy, skrzynak uliczna)	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
61	KNR-W 2-19 d.1. 0109-01 2: analogia	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62	KNR 2-18 d.1. 0408-02 2: analogia	Przewierci 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		
		22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
63	KNR 2-18 d.1. 0409-06 2: analogia	Przewierci 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		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
64	KNNR 1 d.1. 0529-05 2: wycena indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszceń nr 3	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
65	KNNR 1 d.1. 0529-05 2: wycena indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszceń nr 4, 6 - konstrukcja samonośna Krotność = 2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	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.46+poz.52)/200	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
67	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.48+poz.50+poz.51+0+poz.53)/200	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	3.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.145</b>
68	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>
2:		<b>ul. Cieśliska</b>			
2.1:		<b>Roboty</b>			
69	KSNR 1 d.2. 0104-03 1:	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2.4	km	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
70	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1:	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
71	KNR AT-03 d.2. 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	m <sup>2</sup>		
		300*1.2	m <sup>2</sup>	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-31 d.2.0807-01 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
73	KNR 2-31 d.2.0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy górnej z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		760	m <sup>2</sup>	760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.000</b>
74	KNR 2-31 d.2.0802-03 1 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy dolnej z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		760	m <sup>2</sup>	760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.000</b>
75	KNR 2-31 d.2.0813-01 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
76	KNR 2-31 d.2.0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	KNR 2-31 d.2.0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
78	KNR 2-31 d.2.0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (75% obrzeża z odzysku)	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
79	KNR 2-31 d.2.0816-01 1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	KNR 2-31 d.2.0816-02 1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
81	KNR 2-31 d.2.0816-04 1	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
		2.8	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
82	KNR 2-31 d.2.0817-04 1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
83	KNR 2-31 d.2.0605-06 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm (rury z demontażu)	m		
		poz. 79	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84	KNR 2-31 d.2.0605-03 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		4	ściank.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR 2-31 d.2.0605-04 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		8	ściank.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86	KNR 2-31 d.2.0605-06 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		poz. 79	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-31 d.2. 0605-07 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm poz.80	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
88	KNR 2-31 d.2. 0606-03 1 analogia	Scieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (scieki z demontażu) poz.82	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89	KNR 2-02 d.2. 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 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
90	KNR 2-02 d.2. 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 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	KNR 2-31 d.2. 0403-04 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (75% krawężniki z odzysku) Krotność = 0.75 poz.75	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
92	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem poz.75*0.035+poz.77*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
93	KNR AT-03 d.2. 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 poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
94	KNR AT-03 d.2. 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> poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
95	KNR AT-03 d.2. 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 ścierna 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 poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
96	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - materiał w 70% z rozbiórki poz.73*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 532.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
97	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - materiał w 70% z rozbiórki poz.73*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 532.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
98	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.73*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
99	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.73*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	  300.000
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
101	KSNR 1 d.2. 0403-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.000	  600.000
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
102	KNR 2-01 d.2. 0611-04 1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm  61	m  m	  61.000	  61.000
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
103	KNR 2-01 d.2. 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 samowładowczymi na odległość 2 km 10.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.600	  10.600
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>
104	KNR 2-01 d.2. 0621-03 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.IV  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
105	KSNR 1 d.2. 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.114+poz.116+poz.118+poz.119+0+0+0)*1*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2295.700	  2295.700
				<b>RAZEM</b>	<b>2295.700</b>
106	KNR 2-01 d.2. 0118-02 2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI (przyjęto 2% dla dla całej masy ziemnej)  poz.105*2%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.914	  45.914
				<b>RAZEM</b>	<b>45.914</b>
107	KSNR 1 d.2. 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 200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	  200.000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
108	KNR 2-01 d.2. 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 samowładowczymi na odległość 5 km (poz.114+poz.116+poz.118+poz.119+0+0+0)*1*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  730.450	  730.450
				<b>RAZEM</b>	<b>730.450</b>
109	KNNR 1 d.2. 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.105	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2295.700	  2295.700
				<b>RAZEM</b>	<b>2295.700</b>
110	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2 analogia	Zagęszczenie wykopu warstwami co 30cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV  poz.105	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2295.700	  2295.700
				<b>RAZEM</b>	<b>2295.700</b>
111	KSNR 4 d.2. 1301-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm  (poz.114+poz.116+poz.118+poz.119+0+0+0)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1252.200	  1252.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1252.200</b>
112	KSNR 4 d.2. 1301-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm  poz.111	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1252.200	  1252.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1252.200</b>
113	KNR-W 2-18 d.2. 0808-04 2	Połączenie istniejącej sieci wodociągowej z nowo budowaną siecią wodociągową z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 160 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 4 d.2. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, 16kP) o śr.zewnętrznej 160 mm  672	m  m	  672.000	  672.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
115	KNNR 4 d.2. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm  (poz.114+0)/12	złącz.  złącz.	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
116	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, 16kP) o śr.zewnętrznej 90 mm  120	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
117	KNNR 4 d.2. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm  (poz.116+0)/12	złącz.  złącz.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
118	KNR 2-28 d.2. 0314-03 2 analogia	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych (PE, PEHD, 16 kP) o śr. zewn. 50 mm - sieć rozdzielcza  525	m  m	  525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
119	KNR 2-28 d.2. 0314-02 2 analogia	Sieci wodociągowe z rur polietylenowych (PE, PEHD, 16 kP) o śr. zewn. 40 mm - sieć rozdzielcza  770	m  m	  770.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.000</b>
120	KSNR 4 d.2. 1202-04 2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznej z wkładką metalową, szerokość min. 400mm  poz.114+poz.116+poz.118+poz.119	m  m	  2087.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2087.000</b>
122	KSNR 4 d.2. 1202-03 2 analogia	Węzeł W1 (opaska -nasada rurowa fi 160, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 160/40, zasuwka, obudowa zasuwki, skrzynka uliczna)  18	kpl.  kpl.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
123	KSNR 4 d.2. 1202-03 2 analogia	Węzeł W2 (opaska -nasada rurowa fi 160, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 160/50, zasuwka, obudowa zasuwki, skrzynka uliczna)  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124	KSNR 4 d.2. 1202-02 2 analogia	Węzeł W3 (opaska -nasada rurowa fi 160, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 160/90, zasuwka, obudowa zasuwki, skrzynka uliczna)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KSNR 4 d.2. 1202-01 2 analogia	Węzeł W10 (opaska -nasada rurowa fi 40, przejście-trójnik-redukcja, nawiertka fi 40/40, zasuwka, obudowa zasuwki, skrzynka uliczna)  10	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
126	KNR 2-18 d.2. 0408-02 2 analogia	Przewierci 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  36	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
127	KNR 2-18 d.2. 0408-02 2 analogia	Przewierci 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  23	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
128	KNR 2-18 d.2. 0409-06 2 analogia	Przewierci 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  28	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
129	KNNR 4 d.2. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.114+0)/200	200m - 1 prób.	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
130	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  (poz.116+poz.118+poz.119+0+0)/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	7.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.075</b>
131	KSNR 4 d.2. 1208-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>