

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0113-03	równinnym 0.11	km	0.110	
				RAZEM	0.110
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-04	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	15.000	
		15		RAZEM	15.000
3	KNR 4-04	ANALOGIA - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado-	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	waniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 9 km	m <sup>3</sup>	1.500	
	1103-05	1.5		RAZEM	1.500
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypeł-	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-01	nieniem spoin piaskiem - rozbiórka zjazdów	m <sup>2</sup>	75.500	
		75.5		RAZEM	75.500
5	KNR AT-03	ANALOGIA - Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 16 cm z	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-02	wywozem na odl. do 1 km - rozbiórka zjazdów	m <sup>2</sup>	76.380	
		76.380		RAZEM	76.380
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.2	0816-02	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
7	KNR-W 4-01	Rozbiórka ścianek czołowych - Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-02	betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	1.440	
		1.44		RAZEM	1.440
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2	0813-04	piaskowej	m	25.360	
		19.36+6		RAZEM	25.360
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03	25.360*0.05	m <sup>3</sup>	1.268	
				RAZEM	1.268
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-18	trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km - Gruz ze ścianek + zjaz-	m <sup>3</sup>	26.540	
	0108-20	dy + krawężniki + przepusty+ława	m <sup>3</sup>	26.540	
		26.54		RAZEM	26.540
11	KNR 2-31	ANALOGIA - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsyp-	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-01	ce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka do odzysku)	m <sup>2</sup>	12.000	
		12		RAZEM	12.000
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12	KNR-W 2-01	ANALOGIA - Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości	m <sup>2</sup>		
d.3	0118-02	do 10 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>	98.000	
		98		RAZEM	98.000
13	KNR-W 2-01	ANALOGIA - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10	m <sup>2</sup>		
d.3	0119-01	cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	112.700	
		161*0.70		RAZEM	112.700
14	KNR 2-01	ANALOGIA - Transport humusu do 0,5 km ( transport do 3 km)	m <sup>2</sup>		
d.3	0511-01	98+112.7-80	m <sup>2</sup>	130.700	
	0511-02			RAZEM	130.700
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.3	0203-06 z.o.	0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>	61.170	
	2.8.3. 0210-	czymi na odległość 10 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi	m <sup>3</sup>	61.170	
	04	wynoszonej na kołach)	m <sup>3</sup>	61.170	
		61.17		RAZEM	61.170
16	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na od-	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-06	kład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	66.000	
		66		RAZEM	66.000
17	KNR-W 2-01	ANALOGIA - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojem-	m <sup>3</sup>		
d.3	0203-06	ności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III - wykonanie nasypu	m <sup>3</sup>	66.000	
		66		RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-01 d.3 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		66	m <sup>3</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
<b>4</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni KR3</b>			
19	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR AT-03 d.4 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR AT-03 d.4 0204-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień (AC22P - grubość 8 cm) Krotność = 0.73	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 2-31 d.4 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm (AC16W)	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC11S)	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNR AT-03 d.4 0202-02	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>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNR 9-11 d.4 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym- geosiatka o sztywnych węzłach 100x100kN	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>5</b>		<b>Konstrukcja - zjazdu z kostki</b>			
27	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		104	m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
28	KNR AT-03 d.5 0201-02	ANALOGIA - Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (15cm) Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>		
		104	m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
29	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech.0/31,5 - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		104	m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
30	KNR AT-03 d.5 0304-03	Nawierzchnia z kolorowej kostki brukowej betonowej bezfazowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		104	m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
31	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (NAWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE DO ISTN. ZJAZDU)	m <sup>2</sup>		
		105	m <sup>2</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
32	KNR AT-03 d.5 0201-02	ANALOGIA - Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (15cm) (NAWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE DO ISTN. ZJAZDU) Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>		
		105	m <sup>2</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
33	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech.0/31,5 - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 30 cm (NAWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE DO ISTN. ZJAZDU)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	105		m <sup>2</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
34	KNR AT-03 d.5 0304-03	Nawierzchnia z kolorowej kostki brukowej betonowej bezfazowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej (NAWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE DO ISTN. ZJAZDU)	m <sup>2</sup>		
		105	m <sup>2</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
<b>6</b>		<b>Konstrukcja - chodnik, spocznik przystankowy</b>			
35	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		131	m <sup>2</sup>	131.000	
				RAZEM	131.000
36	KNR 2-31 d.6 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - pospółka - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		131	m <sup>2</sup>	131.000	
				RAZEM	131.000
37	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		131	m <sup>2</sup>	131.000	
				RAZEM	131.000
38	KNR AT-03 d.6 0304-02	ANALOGIA Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej gr. 6 cm na podsypce z grysu 2/8	m <sup>2</sup>		
		131	m <sup>2</sup>	131.000	
				RAZEM	131.000
39	KNR AT-03 d.6 0304-02	ANALOGIA Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej z odzysku na podsypce z grysu 2/8 (przebrukowanie)	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>7</b>		<b>Elementy drogowe do wykonania</b>			
40	KNR 2-31 d.7 0402-04	ANALOGIA - ława pod krawężniki, obrzeża, ścieki - betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		13.13	m <sup>3</sup>	13.130	
				RAZEM	13.130
41	KNR AT-03 d.7 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
42	KNR 2-31 d.7 0403-03	ANALOGIA - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
43	KNR 2-31 d.7 0407-03	ANALOGIA - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		108+13	m	121.000	
				RAZEM	121.000
44	KNR 2-01 d.7 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - azurowa 60x40x8	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-31 d.7 0105-03 0105-04	ANALOGIA - Podsypka z posólki z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu /pod płyty ażurowe/	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
46	KNR 2-31 d.7 0403-01	ANALOGIA - Murek palisadowy h=120 cm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 2-31 d.7 0402-04	ANALOGIA - ława pod palisadę - betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
48	KNR 2-31 d.7 0403-06	ANALOGIA - Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>8</b>		<b>Organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
49	KNR 2-31 d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-31 d.8 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31 d.8 0701-02	ANALOGIA - barierka U12 na fundamencie z zamocowaniem - Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 2.5 m (tylko robocizna) 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 2-31 d.8 0402-04	ANALOGIA - Ława pod barierkę - betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.81	m <sup>3</sup>	0.810	
				RAZEM	0.810
9		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
53	KNR 2-01 d.9 0119-03	ANALOGIA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (KANALIZACJA) 0.111	km		
			km	0.111	
				RAZEM	0.111
54	KNR 2-01 d.9 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 17.54	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.540	
				RAZEM	17.540
55	KNR 2-01 d.9 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 76.81	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	76.810	
				RAZEM	76.810
56	KNR 2-01 d.9 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 2.0 m) 30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNR 2-28 d.9 0501-09	ANALOGIA - Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 47.63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	47.630	
				RAZEM	47.630
58	KNR-W 2-18 d.9 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 109.95	m		
			m	109.950	
				RAZEM	109.950
59	KNNR 4 d.9 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2.4	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
60	KNR 2-18 d.9 0510-03	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr. 600 mm łączone na styk opaską betonową 0.950	m		
			m	0.950	
				RAZEM	0.950
61	KNR-W 2-18 d.9 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust deszczowy uchylny typu najazdowego krata D400 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-18 d.9 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud.		
			stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 2-18 d.9 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 5	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 2-18 d.9 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-18 d.9 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 17.54	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.540	
				RAZEM	17.540
67	KNR 2-31 d.9 1406-03	ANALOGIA - Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		<b>Roboty wykończeniowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 15-01 d.10 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 8.50	m		
			m	8.500	
				RAZEM	8.500
69	KNR-W 2-01 d.10 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
70	analiza indywidualna	Projekt czasowej organizacji ruchu	szt		1
71	analiza indywidualna	Oznaczenie me czas budowy	kpl.		1
72	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna przybliżona km			0,110