
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA UL. LEŚNEJ W USTRONIU
INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA USTRON
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 1, 43-450 USTRON

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosława Bogocz
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D- 01.00.00	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe, operat	ryczałt		
d.1	analiza indywidualna	geodezyjny powykonawczy, zastabilizowanie kamieni granicznych	ryczałt	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 15 cm	m		
d.2	0101-02				
	D-05.03.11				
		5.5	m	5.50	
		3.5	m	3.50	
		5.0	m	5.00	
		2.5	m	2.50	
		6.8	m	6.80	
				RAZEM	23.30
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników 15x30 cm	m		
d.2	0813-03				
	D-01.02.04				
		16.8	m	16.80	
		8.7	m	8.70	
		7.0	m	7.00	
		9.6	m	9.60	
				RAZEM	42.10
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
d.2	0812-03				
	D-01.02.04				
		poz.3*0.04+poz.5*0.04	m ³	3.43	
				RAZEM	3.43
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży	m		
d.2	0814-02				
	D-01.02.04				
		13.0	m	13.00	
		26.7	m	26.70	
		2.0	m	2.00	
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	43.70
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
d.2	0810-01				
	D-01.02.04				
		5.7*4.1	m ²	23.37	
		1.4*0.5	m ²	0.70	
		8.7*2.0	m ²	17.40	
		4.5*1.2	m ²	5.40	
		4.7*1.5	m ²	7.05	
				RAZEM	53.92
7	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych (ściek głęboki)	m		
d.2	0817-05				
	D-01.02.04				
		37.2+45.4+56.8	m	139.40	
		17.8+17.9+54.3+32.0+42.1	m	164.10	
		55.4	m	55.40	
				RAZEM	358.90
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych 60X40	m ²		
d.2	0811-02				
	analogia D-				
	01.02.04				
		4.5*3.0	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm (zjazdy)	m ²		
d.2	0803-03				
	0803-04				
	D-01.02.04				
		6.9*4.2+7.4*4.4+6.4*4.5+6.3*3.0+8.0*3.8+4.9*4.4+5.5*3.8+4.8*3.3+10.8*3.4+	m ²	290.99	
		5.9*1.8+4.7*1.7+3.9*1.8+6.1*3.0+6.2*2.0	m ²	197.30	
		4.4*5.7+4.9*2.8+9.9*5.0+6.0*2.0+8.0*2.5+3.7*1.5+8.8*1.0+5.3*1.0+7.0*2.0+	m ²	42.15	
		5.5*1.5+5.8*3.0+5.9*3.0	m ²		
		4.7*2.0+4.7*2.0+4.9*1.5+8*2	m ²		
				RAZEM	530.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 4-04	Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m ³		
d.2	1103-01 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 D-01.02.04	<krawężniki> poz.3*0.30*0.15 <ława betonowa> poz.4 <obrzeża> poz.5*0.30*0.08 <kostka betonowa> poz.6*0.08 <ściek głęboki> poz.7*0.05 <rumosz asfaltowy> poz.9*0.10 <plyty azurowe> poz.8*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.89 3.43 1.05 4.31 17.95 53.04 1.35	
				RAZEM	83.02
11	D-01.02.04	Oplata składowiskowa	m ³		
d.2	analiza indywidualna	poz.10	m ³	83.02	
				RAZEM	83.02
12	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Destrukt Wykonawca dostarczy w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
d.2	0102-04 D-05.03.11	4780	m ²	4780.00	
				RAZEM	4780.00
13	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych wraz z utylizacją na składowisku	m		
d.2	0818-06 analogia D-07.05.01	8.9+8.9+12.3	m	30.10	
				RAZEM	30.10
14	KNR 2-31	Rozebranie odwodnienia liniowego wraz z utylizacją na składowisku	m		
d.2	0817-05 analogia D-07.05.01	9+9	m	18.00	
				RAZEM	18.00
3		ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PODZIEMNEJ			
15	KNR 2-01	Ręczne wykopy na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.3	0310-02 D-03.02.05	56*0.60*1.10	m ³	36.96	
				RAZEM	36.96
16	KNR 2-19	Rury ochronne stalowe dwudzielne o śr.nom.150 mm, na rurze przewodowej zabudować płozy centrujące	m		
d.3	0119-02 D-03.02.05	<gazociąg>9+8+15+3+10+11	m	56.00	
				RAZEM	56.00
17	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
d.3	0122-02 D-03.02.05	<gazociąg> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rur ochronnych z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0102-01 D-03.02.05	<rury ochronne fi 150 mm> poz.16	m	56.00	
				RAZEM	56.00
19	KNR-W 2-18	Zasypanie wykopów piaskiem wraz z warstwowym zagęszczeniem	m ³		
d.3	0511-04 D-03.02.05	poz.16*3.14*0.075*0.075	m ³	0.99	
				RAZEM	0.99
20	KNR 2-01	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu z wykopów na odległość 5 km	m ³		
d.3	0211-08 + KNR 2-01 0214-02 D-03.02.05	poz.15-poz.19	m ³	35.97	
				RAZEM	35.97
21	D-03.02.05	Oplata składowiskowa	m ³		
d.3	analiza indywidualna	poz.20	m ³	35.97	
				RAZEM	35.97
4	45233140-2	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY OBCEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.4	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych wraz z montażem pierś- cieni odciążających i wymianą przykryw na typ ciężki	szt.		
		1+1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23 d.4	KNR 2-31 1406-02 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		KANALIZACJA DESZCZOWA			
24 d.5	KNR AT-11 0101-05 + KNR AT-11 0108-02 + KNR AT-11 0108-07 D-03.02.01	Wykopy pod kanalizację z odwodem gruntu na odległość do 5 km wraz z umocnieniem ścian wykopu	m ³		
		<wykop pod kanał fi 315 mm (od S1 do W3) > (11.26*(2.88+2.56)/2+4.31* (2.56+2.43)/2+25*(2.43+1.82)/2+25.07*(1.82+1.94)/2+25.01*(1.94+1.87)/2+ 17.95*(1.87+1.84)/2+19.06*(1.84+1.79)/2+25.03*(1.79+1.76)/2+25.03*(1.76+ 1.84)/2+11.23*(1.84+1.22)/2+4*(1.22)/2)	m ³	366.28	
		<wykop pod kanał fi 315 mm (od S1 do W2, S14.1 do S22) > (7*1.88*2+4.57* (1.88+1.91)/2+17.37*(1.91+1.88)/2+15.37*(1.91+1.88)/2+21.35*(1.85+1.82)/2+ 24.74*(1.82+1.79)/2+24.46*(1.79+1.56)/2+9.03*(2.25+2.27)/2+20.64*(2.27+ 2.4)/2+25.07*(2.4+2.66)/2+23.82*(2.66+2.91)/2+25.98*(2.91+3.03)/2+21.29* (3.03+3.07)/2+25.97*(3.07+3.1)/2+23.96*(3.1+3.13)/2)	m ³	717.04	
		<wykop pod kanał fi 400 mm (od S22 do W1) > (24.99*(3.13+3.05)/2+11.05* (3.05+3.03)/2+13.95*(3.03+3.0)/2+20.32*(3.0+2.94)/2+25.11*(2.94+2.86)/2+ 24.21*(2.86+2.83)/2+31.83*(2.83+2.78)/2+15.37*(2.78+2.57)/2+19.37*(2.57+ 2.87)/2+21.38*(2.87+3.15)/2+25.16*(3.15+4)/2+8.21*(4+2.5)/2+17.6*(3.38+2.5) /2+22.79*(3.38+3.11)/2+13.47*(3.11+2.83)/2)	m ³	884.69	
		<wykop pod kanał fi 200 mm> poz.32*0.80*1.00	m ³	308.00	
		<poszerzenie pod studnie rewizyjne fi1200> (2.88+2.56+2.43+1.82+1.94+ 1.87+1.84+1.79+1.76+1.84+1.22+1.88+1.91+1.88+1.88+1.85+1.82+1.79+ 1.56+2.25+2.27+2.4+2.66+2.91+3.03+3.07+3.1+3.13+3.05+3.03+3+2.94+ 2.86+2.83+2.78+2.57+2.87+3.15+4+2.5+3.38+3.11+2.83)*(0.45+0.45)*2.20	m ³	210.36	
		<przebieżenie pod studnie > (24+7)*2.20*2.2*0.15	m ³	22.51	
		<wykop pod studzienki ściekowe> poz.29*1.35*1.35*2.00	m ³	244.22	
				RAZEM	2753.10
25 d.5	analiza indy- widualna	Oplata składowiskowa	m ³		
		poz.24	m ³	2753.10	
				RAZEM	2753.10
26 d.5	KNR-W 2-18 0511-01 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		<studnie rewizyjne> poz.28*2.20*2.20*0.10	m ³	20.81	
		<studzienki ściekowe> poz.29*1.35*1.35*0.10	m ³	12.21	
				RAZEM	33.02
27 d.5	KNR-W 2-18 0511-04 D-03.02.01	Warstwa piasku grubości 10 cm - podsypka pod rury	m ³		
		<kanał fi 400 mm> poz.30*1.30*0.10	m ³	38.35	
		<kanał fi 315 mm> poz.31*1.30*0.10	m ³	30.03	
		<kanał fi 200 mm> poz.32*0.80*0.10	m ³	30.80	
				RAZEM	99.18
28 d.5	KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - głębokość studni wg projektu	stud.		
		<studnie zwykłe>11+8+24-6	stud.	37.00	
		<studnie kaskadowe>6	stud.	6.00	
				RAZEM	43.00
29 d.5	KNR-W 2-18 0524-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		51+16	szt.	67.00	
				RAZEM	67.00
30 d.5	KNR-W 2-18 0408-06 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		295	m	295.00	
				RAZEM	295.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-18 d.5 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		231	m	231.00	
				RAZEM	231.00
32	KNR-W 2-18 d.5 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		385	m	385.00	
				RAZEM	385.00
33	D-03.02.01 d.5 analiza indywidualna	Inspekcja ułożonych kanałów kamerą TV	m		
		<kanał fi 400 mm> poz.30	m	295.00	
		<kanał fi 315 mm> poz.31	m	231.00	
		<kanał fi 200 mm> poz.32	m	385.00	
				RAZEM	911.00
34	KNR-W 2-18 d.5 0511-04 D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem wraz z warstwowym zagęszczeniem	m ³		
		<całość robót ziemnych> poz.24	m ³	2753.10	
		<minus objętość podsypki> -(poz.26+poz.27)	m ³	-132.20	
		<minus objętość studni rewizyjnych fi 1200 mm> -poz.28*3.14*0.75*1.00	m ³	-75.95	
		<minus objętość stuczienek ściekowych> -poz.29*3.14*0.30*0.30*1.00	m ³	-18.93	
		<minus objętość rur fi 400 mm> -poz.30*3.14*0.25*0.25	m ³	-57.89	
		<minus objętość rur fi 315 mm> -poz.31*3.14*0.25*0.25	m ³	-45.33	
		<minus objętość rur fi 200 mm> -poz.32*3.14*0.10*0.10	m ³	-12.09	
				RAZEM	2410.71
6	45111240-2	SĄCZKI PODŁUŻNE			
35	KNR 9-20 d.6 0401-08 D-03.03.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
36	d.6 analiza indywidualna D-03.03.01	Włączenie drenażu do studni deszczowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7		PRZEPUSTY			
37	KNR 2-31 d.7 0816-03 D-06.04.01	Rozebranie przepustów rurowych łącznie ze ściankami, odwozem materiału z rozbiórki oraz kosztami utylizacji	m		
		21+9+12.4+5.3+6.3+5.5+8.7+5.4+13.3+32.5	m	119.40	
				RAZEM	119.40
38	KNR 2-01 d.7 0202-05 + KNR 2-01 0214-04 D-06.04.01	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość do 5 km	m ³		
		poz.37*1.00*1.00	m ³	119.40	
				RAZEM	119.40
39	d.7 analiza indywidualna	Oplata składowiskowa	m ³		
		poz.38	m ³	119.40	
				RAZEM	119.40
40	KNR-W 2-18 d.7 0412-03 D-06.04.01	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m		
		16+6+9	m	31.00	
				RAZEM	31.00
41	KNR 2-31 d.7 0103-02 D-06.04.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²		
		poz.40*1.0	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
42	KNR-W 2-18 d.7 0510-04 D-06.04.01	Ława betonowa o grubości 20 cm	m ³		
		poz.40*0.33	m ³	10.23	
				RAZEM	10.23
43	KNR-W 2-18 d.7 0511-04 D-06.04.01	Zasyпка wykopów piaskiem gruboziarnistym z zagęszczeniem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*1*poz.40-(3.14*0.2*0.2)*poz.40	m ³	27.11	
				RAZEM	27.11
44	D-06.04.01	Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur fi 400 mm	kpl		
d.7	analiza indywidualna				
		4+2	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
8		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
45	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.8	0403-03				
	D-08.01.02a				
		1221	m	1221.00	
				RAZEM	1221.00
46	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.8	0403-05				
	D-08.01.02a				
		475	m	475.00	
				RAZEM	475.00
47	KNR 2-31	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm	m		
d.8	0403-05				
	analogia D-08.01.02a				
		345	m	345.00	
				RAZEM	345.00
48	KNR 2-31	Obrzeża betonowe 8x30 cm	m		
d.8	0407-05				
	D-08.03.01				
		811	m	811.00	
				RAZEM	811.00
49	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem C12/15	m ³		
d.8	0402-04				
	D-08.01.02a				
		<krawężniki> poz.45*0.08+poz.47*0.08	m ³	125.28	
		<oporniki> poz.46*0.08	m ³	38.00	
		<obrzeża> poz.48*0.06	m ³	48.66	
				RAZEM	211.94
9		JEZDNI			
50	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.9	0103-04				
	D-04.01.01				
		1718.52+2886	m ²	4604.52	
				RAZEM	4604.52
51	KNR AT-04	Geokompozyt separacyjno-wzmacniający 45/45	m ²		
d.9	0101-01				
	D-02.03.01c				
		poz.52*1.5	m ²	7876.25	
				RAZEM	7876.25
52	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna - pospółka CBR>35% grubości 20 cm	m ²		
d.9	0114-01	Krotność = 2			
	D-04.04.02				
		4773.48*1.1	m ²	5250.83	
				RAZEM	5250.83
53	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna - pospółka CBR>35% - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.9	0114-02	Krotność = 20			
	D-04.04.02				
		4773.48*1.1	m ²	5250.83	
				RAZEM	5250.83
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grubości 15 cm	m ²		
d.9	0114-05				
	D-04.04.04				
		poz.52	m ²	5250.83	
				RAZEM	5250.83
55	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.9	0114-06	Krotność = 9			
	D-04.04.04				
		poz.52	m ²	5250.83	
				RAZEM	5250.83
56	KNR AT-03	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.9	0202-01				
	D-04.03.01a				
		poz.52	m ²	5251	
				RAZEM	5251

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.9	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02 D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P 35/50 grubości 10 cm 4773.48	m ² m ²	 4773.48	
				RAZEM	4773.48
58 d.9	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy zasadniczej, zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.57	m ² m ²	 4773.48	
				RAZEM	4773.48
59 d.9	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W PMB 25/55-60 grubości 6 cm poz.58	m ² m ²	 4773.48	
				RAZEM	4773.48
60 d.9	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej, zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.59	m ² m ²	 4773	
				RAZEM	4773
61 d.9	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06 D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S PMB 45/80-65 grubości 4 cm poz.60	m ² m ²	 4773.00	
				RAZEM	4773.00
10		CHODNIKI			
62 d.10	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1551.22*1.1	m ² m ²	 1706.34	
				RAZEM	1706.34
63 d.10	KNR 2-31 0114-01 D-04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki grubości 20 cm poz.62	m ² m ²	 1706.34	
				RAZEM	1706.34
64 d.10	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 15 cm poz.63	m ² m ²	 1706.34	
				RAZEM	1706.34
65 d.10	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.63	m ² m ²	 1706.34	
				RAZEM	1706.34
66 d.10	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Kostka betonowa fazowa typu BEHATON w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1551.22	m ² m ²	 1551.22	
				RAZEM	1551.22
67 d.10	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Kostka betonowa fazowa typu BEHATON w kolorze czerwone na podsypce cementowo-piaskowej kostka intergracyjna 4*0.8*2	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
11		ZJAZDY			
68 d.11	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 453.84*1.1	m ² m ²	 499.22	
				RAZEM	499.22
69 d.11	KNR 2-31 0114-01 D-04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki grubości 20 cm poz.68	m ² m ²	 499.22	
				RAZEM	499.22
70 d.11	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.69	m ²	499.22	
				RAZEM	499.22
71 d.11	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.69	m ² m ²	 499.22	
				RAZEM	499.22
72 d.11	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Kostka betonowa fazowa typu BEHATON w kolorze grafitowym na podsypce cementowo-piaskowej 453.84	m ² m ²	 453.84	
				RAZEM	453.84
73 d.11	KNR 2-31 0107-01 analogia D-01.02.04	Wysokościowe dopasowanie wjazdów poprzez niwelację tłuczniem 100	m ³ m ³	 100.00	
				RAZEM	100.00
12		ROWY			
74 d.12	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04 D-06.04.01	Wyprofilowanie skarp i dna rowów z odwozem gruntu i kosztami jego utylizacji 140	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
75 d.12	KNR 2-01 0515-02 D-08.05.01	Ułożenie ścieków betonowych szerokości 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.74	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
76 d.12	KNR 2-01 0516-04 D-05.03.03	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.74*2*2	m ² m ²	 560.00	
				RAZEM	560.00
13		ŚCIEK BETONOWY			
77 d.13	KNR 2-31 0114-01 D-04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki grubości 20 cm poz.68*1.1	m ² m ²	 549.14	
				RAZEM	549.14
78 d.13	KNR 2-01 0515-02 D-08.05.01	Ułożenie ścieków betonowych szerokości 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63.75+2.5+18.29+13.3+17.51+6.37+4.14+7.06+26.96+13.16+15.38+3.94+18.8+10.97+16.22	m m	 238.35	
				RAZEM	238.35
79 d.13	KNR 2-31 0402-04 D-08.05.01	Ława pod ściek betonowa z oporem C12/15 ((0.65*0.10)+(0.15*0.15))*poz.78	m ³ m ³	 20.86	
				RAZEM	20.86
14		POBOCZA			
80 d.14	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne pobocza 551.09	m ² m ²	 551.09	
				RAZEM	551.09
81 d.14	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.04	Pobocze z kruszywa kamiennego grubości 8 cm poz.80	m ² m ²	 551.09	
				RAZEM	551.09
82 d.14	KNR 2-31 0114-08 D-04.04.04	Pobocze z kruszywa kamiennego grubości - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.80	m ² m ²	 551.09	
				RAZEM	551.09
15		PORĘCZE I BARIERY			
83 d.15	KNR 2-31 0704-01 D-07.05.01	Barieroporęcze <barieroenergochłonna -H2W4A> 30*2	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.15	KNR 2-31 0704-01 D-07.05.01	Bariery energochłonne	m		
		<barieroenergochłonna -H1W2A> 42+30	m	72.00	
				RAZEM	72.00
16		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE			
85 d.16	KNR 2-01 0516-04 D-05.03.03	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm	m ²		
		120*1.2	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
86 d.16	KNR 2-01 0506-07 D-06.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
		120*2.5	m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
87 d.16	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 D-06.03.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²		
		poz.86	m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
17		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
88 d.17	KNR 2-31 0702-02 D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		1+1+1+2+1+1+1+1+3+1+2+1+1+1+2+2+1+1+2	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
89 d.17	KNR 2-31 0703-01 D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		<D-1+T-6 średnie> 2	szt.	2.00	
		<B-18+T średnie> 2	szt.	2.00	
		<F-6 średnie> 1+1	szt.	2.00	
		<A-7 średnie> 1+1	szt.	2.00	
		<D-1 średnie> 1+1+1+1+2	szt.	6.00	
		<B-33+D-4a średnie> 1+1	szt.	2.00	
		<A-23+T-9 średnie> 1+1	szt.	2.00	
		<U-3b średnie> 1	szt.	1.00	
		<U-3e średnie> 1	szt.	1.00	
		<U-3a średnie> 1	szt.	1.00	
		<A-22+T-9 średnie> 1+1	szt.	2.00	
		<B-20 średnie> 1	szt.	1.00	
		<D-4a+B-33 średnie> 1+1	szt.	2.00	
		<D-15 średnie> 1+1	szt.	2.00	
		<D-6 średnie> 2+2	szt.	4.00	
		<D-4+D-46+B-1 średnie> 3	szt.	3.00	
				RAZEM	35.00
90 d.17	KNR AT-04 0204-02 D-07.01.02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznako- wanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m ²		
		<P-10> 0.5*5.5*4*2	m ²	22.00	
		<P-14> 0.375*5.5	m ²	2.06	
		<P-17> 1.71*2*2	m ²	6.84	
		<P-12> 0.5*4.22+0.5*7.4	m ²	5.81	
				RAZEM	36.71