

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa ulicy Wyzwolenia w Jastrzębiu – Zdroju - od km 0+634,2 do km 1+194,36
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie – Zdrój
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosława Bogocz
DATA OPRACOWANIA : 06.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Opracowanie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu, oznakowanie miejsca robót wraz z utrzymaniem oznakowania	ryczałt		
d.1	analiza indywidualna	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	D- 01.00.00	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe, operaty geodezyjne powykonawczy, zastabilizowanie kamieni granicznych	ryczałt		
d.1	analiza indywidualna	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		WYCINKA DRZEW			
3	KNR 2-01	Karczowanie krzaków - 200m2	ha		
d.2	0108-01	200/10000	ha	0.02	
				RAZEM	0.02
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm)	szt.		
d.2	0103-01 D-01.02.01	26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02 D-01.02.01	35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03 D-01.02.01	35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0103-04 D-01.02.01	25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0103-05 D-01.02.01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
9	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0103-06 D-01.02.01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. powyżej 65 cm)	szt.		
d.2	0103-07 D-01.02.01 D-01.02.01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0105-01 D-01.02.01	poz.4	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0105-02 D-01.02.01	poz.5	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03 D-01.02.01	poz.6	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04 D-01.02.01	poz.7	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
15	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0105-05 D-01.02.01	poz.8	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.2 0105-06 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		poz.9	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 2-01 d.2 0105-07 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 65 cm)	szt.		
		poz.10	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNR 2-01 d.2 0110-03 D-01.02.01	Wywiezienie materiału drzewnego z wycinki. (zagospodarowanie po stronie Wykonawcy)	mp		
		(poz.3*429)+(poz.4*0.16)+(poz.5*0.37)+(poz.6*0.47)+(poz.7*1.07)+(poz.8*1.70)+(poz.9*2.53)+(poz.10*3.39)	mp	106.18	
				RAZEM	106.18
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
19	KNR AT-03 d.3 0101-02 D-05.03.11	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 15 cm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
20	D-01.02.04 d.3 analiza indywidualna	Rozbiórka wiat przystankowych. Odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km	wiata		
		1	wiata	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-31 d.3 0818-05 analiza indywidualna D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z paneli drewnianych na słupkach murowanych. Zdemontowane elementy Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie	m		
		39.00	m	39.00	
				RAZEM	39.00
22	KNR 2-31 d.3 0818-05 analiza indywidualna D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń panelowych z podmurówką na słupkach stalowych. Zdemontowane elementy Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNR 2-31 d.3 0818-05 analiza indywidualna D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń panelowych (przesła stalowe kute) z podmurówki słukami murowanymi z cegły klinkierowej. Zdemontowane elementy Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNR 2-31 d.3 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników 15x30 cm	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
25	KNR 2-31 d.3 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		poz.24*0.04	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR 2-31 d.3 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
27	KNR 2-31 d.3 0810-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
		105	m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
28	KNR 2-31 d.3 0817-05 D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych (ściek głęboki)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNR 2-31 d.3 0815-02 D-01.02.04	Rozebranie umocnień rowów z płyt betonowych	m ²		
		50	m ²	50.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	D-01.02.04	Rozbiórka schodów terenowych	kpl	RAZEM	50.00
d.3	analiza indywidualna				
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm (zjazdy, skrzyżowanie z ul. Przemysłową , zatoki autobusowe)	m ²		
d.3	0803-03 0803-04 D-01.02.04				
		398	m ²	398.00	
				RAZEM	398.00
32	KNR 4-04	Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m ³		
d.3	1103-01 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 D-01.02.04				
		<krawężniki> poz.24*0.30*0.15	m ³	3.38	
		<ława betonowa> poz.25	m ³	3.00	
		<obrzeża> poz.26*0.30*0.08	m ³	0.84	
		<kostka betonowa> poz.27*0.08	m ³	8.40	
		<ściek głęboki> poz.28*0.05	m ³	0.50	
		<umocnienie rowów> poz.29*0.08	m ³	4.00	
		<schody terenowe> poz.30*2.25	m ³	18.00	
		<rumosz asfaltowy> poz.31*0.10	m ³	39.80	
				RAZEM	77.92
33	D-01.02.04	Oплата składowiskowa	m ³		
d.3	analiza indywidualna				
		poz.32	m ³	77.92	
				RAZEM	77.92
34	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Destrunkt Wykonawca dostarczy w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
d.3	0102-04 D-05.03.11				
		3560	m ²	3560.00	
				RAZEM	3560.00
4		ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PODZIEMNEJ			
35	KNR 2-01	Ręczne wykopy na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.4	0310-02 D-03.02.05				
		<rury fi 400> (14.00*1.10*1.10)	m ³	16.94	
		<pozostałe wykopy> 16*0.60*1.10	m ³	10.56	
				RAZEM	27.50
36	KNR 2-19	Rury ochronne stalowe dwudzielne o śr.nom.600 mm (rura przewodowa fi 400 mm, na rurze przewodowej zabudować płozy centrujące)	m		
d.4	0119-09 D-03.02.05				
		<ul. Przemysłowa> 13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
37	KNR 2-19	Rury ochronne stalowe dwudzielne o śr.nom.150 mm, na rurze przewodowej zabudować płozy centrujące	m		
d.4	0119-02 D-03.02.05				
		<ul. Wyzwolenia -- gazociąg>15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
38	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.600 mm	szt.		
d.4	0122-09 D-03.02.05				
		<ul. Przemysłowa> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
d.4	0122-02 D-03.02.05				
		<ul. Wyzwolenia - gazociąg> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rur ochronnych z tworzywa sztucznego	m		
d.4	0102-01 D-03.02.05				
		<rury ochronne fi 600 mm> poz.36	m	13.00	
		<rury ochronne fi 150 mm> poz.37	m	15.00	
				RAZEM	28.00
41	KNR-W 2-18	Zasypanie wykopów piaskiem wraz z warstwowym zagęszczeniem	m ³		
d.4	0511-04 D-03.02.05				
		poz.35- poz.36*3.14*0.3*0.3- poz.37*3.14*0.075*0.075	m ³	23.56	
				RAZEM	23.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNR 2-01 0211-08 + KNR 2-01 0214-02 D-03.02.05	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu z wykopów na odległość 5 km	m ³		
		poz.35-poz.41	m ³	3.94	
				RAZEM	3.94
43 d.4	D-03.02.05 analiza indywidualna	Opłata składowiskowa	m ³		
		poz.42	m ³	3.94	
				RAZEM	3.94
5	45233140-2	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY OBCEJ			
44 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (kanalizacja sanitarna) wraz z montażem pierścieni odciążających i wymianą przykryw na typ ciężki 13	szt.		
			szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
6		KANALIZACJA DESZCZOWA			
45 d.6	KNR AT-11 0101-05 + KNR AT-11 0108-02 + KNR AT-11 0108-07 D-03.02.01	Wykopy pod kanalizację z odwozem gruntu na odległość do 5 km wraz z umocnieniem ścian wykopu	m ³		
		<wykop pod kanał fi 500 mm> $(17.5*(2.46+1.6)/2+17.5*(2.46+1.6)/2+17.5*(2.26+1.6)/2+17.5*(2.26+1.6)/2+44.16*(1.6+1.97)/2+9.26*(1.97+2.03)/2+6.41*(2.03+1.43)/2)*1.30$	m ³	321.15	
		<wykop pod kanał fi 500 mm (wylot do S41) > $(5.94*(0+1.95)/2+30.09*(1.95+1.63)/2+22.71*(1.63+1.46)/2+15.45*(1.46+1.41)/2+37.94*(1.41+1.46)/2+34.31*(1.46+1.74)/2+26.44*(1.74+1.79)/2+29.53*(1.79+1.65)/2+33.06*(1.65+1.65)/2+25.82*(1.65+1.65)/2)*1.20$	m ³	505.03	
		<wykop pod kanał fi 500 mm (od S42 do S56) > $(33.55*(1.7+1.75)/2+30.74*(1.75+2.73)/2+30.35*(2.73+2.5)/2+30.08*(2.5+2.1)/2+30.01*(2.1+1.89)/2+30*(1.89+1.6)/2+34.78*(2.32+2.17)/2+30*(2.17+1.85)/2+30*(1.85+2.19)/2+39.11*(2.19+1.6)/2+30*(2.72+1.6)/2+30*(3.04+1.6)/2+21.02*(2.62+1.6)/2+21.03*(2.62+1.6)/2)*1.20$	m ³	1060.46	
		<wykop pod kanał fi 200 mm> poz.55*0.80*1.00	m ³	99.20	
		<wykop pod kanał fi 160 mm> poz.56*0.80*1.00	m ³	88.00	
		<poszerzenie pod studnie rewizyjne fi1000> $(1.95+1.63+1.46+1.41+1.46+1.74+1.79+1.65+1.65+1.65+1.7+1.75+2.73+2.5+2.1+1.89+2.32+2.17+1.75+2.19+2.72+3.04+2.62+2.62)*(0.50+0.50)*2.20$	m ³	106.68	
		<poszerzenie pod studnie rewizyjne fi1200> $(2.46+2.46+2.26+2.26+1.6+1.97+2.03)*(0.45+0.45)*2.20$	m ³	29.78	
		<przeźłębienie pod studnie > $(24+7)*2.20*2.2*0.15$	m ³	22.51	
		<wykop pod studzienki ściekowe> poz.52*1.35*1.35*2.00	m ³	94.77	
				RAZEM	2327.58
46 d.6	analiza indywidualna	Opłata składowiskowa	m ³		
		poz.45	m ³	2327.58	
				RAZEM	2327.58
47 d.6	KNR-W 2-18 0511-04 D-03.02.01	Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 10 cm	m ³		
		<studnie rewizyjne> (poz.49+poz.51)*2.20*2.20*0.10	m ³	12.10	
		<studzienki ściekowe> poz.52*1.35*1.35*0.10	m ³	4.74	
				RAZEM	16.84
48 d.6	KNR-W 2-18 0511-04 D-03.02.01	Warstwa piasku grubości 10 cm - podsypka pod rury	m ³		
		<kanał fi 500 mm> poz.53*1.30*0.10	m ³	71.63	
		<kanał fi 500 mm> 683*1.20*0.10	m ³	81.96	
		<kanał fi 200 mm> poz.55*0.80*0.10	m ³	9.92	
		<kanał fi 160 mm> poz.56*0.80*0.10	m ³	8.80	
				RAZEM	172.31
49 d.6	KNR-W 2-18 0513-05 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.6	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>3	stud.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<studnie kaskadowe>4	stud.	4.00	
				RAZEM	7.00
51 d.6	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - głębokość studni wg projektu	stud.		
		<studnie zwykłe>17	stud.	17.00	
		<studnie kaskadowe>7	stud.	7.00	
				RAZEM	24.00
52 d.6	KNR-W 2-18 0524-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
53 d.6	KNR-W 2-18 0408-08 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
		130+421	m	551.00	
				RAZEM	551.00
54 d.6	KNR-W 2-18 0408-07 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		262+3	m	265.00	
				RAZEM	265.00
55 d.6	KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		124	m	124.00	
				RAZEM	124.00
56 d.6	KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22*5	m	110.00	
				RAZEM	110.00
57 d.6	D-03.02.01 analiza indywidualna	Inspekcja ułożonych kanałów kamerą TV	m		
		<kanał fi 500 mm> poz.53	m	551.00	
		<kanał fi 500 mm> 683	m	683.00	
		<kanał fi 200 mm> poz.55	m	124.00	
		<kanał fi 160 mm> poz.56	m	110.00	
				RAZEM	1468.00
58 d.6	KNR-W 2-18 0511-04 D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem wraz z warstwowym zagęszczeniem	m ³		
		<całość robót ziemnych> poz.45	m ³	2327.58	
		<minus objętość podsypek> -(poz.47+poz.48)	m ³	-189.15	
		<minus objętość studni rewizyjnych fi 1200 mm> -poz.49*3.14*0.75*0.75*1.00	m ³	-1.77	
		<minus objętość studni rewizyjnych fi 1000 mm> -poz.51*3.14*0.62*0.62*1.00	m ³	-28.97	
		<minus objętość stuczienek ściekowych> -poz.52*3.14*0.30*0.30*1.00	m ³	-7.35	
		<minus objętość rur fi 500 mm> -poz.53*3.14*0.25*0.25	m ³	-108.13	
		<minus objętość rur fi 500 mm> -683*3.14*0.20*0.20	m ³	-85.78	
		<minus objętość rur fi 200 mm> -poz.55*3.14*0.10*0.10	m ³	-3.89	
		<minus objętość rur fi 160 mm> -poz.56*3.14*0.10*0.10	m ³	-3.45	
				RAZEM	1899.09
59 d.6	KNR 2-33 0606-01 analogia	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 500mm - ścianka czołowa przepustu na drodze wewnętrznej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7	45111240-2	SĄCZKI PODŁUŻNE			
60 d.7	KNR 9-20 0401-07 analogia D- 03.03.01	Drenaż z rur z tworzyw sztucznych PP o śr. nom. 150 mm w zasypce żwirowej o wymiarach 0,3m*1,0m	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
61 d.7	analiza indywidualna D-03.03.01	Włączenie drenażu do studni deszczowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8		ROBOTY ZIEMNE			
8.1		WYKOPY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.8.1	KNR 2-01 0202-05 + KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość do 5 km <ul. Wyzwolenia wg tabeli robót ziemnych> 5770 <minus kubatura sfrezowanej nawierzchni> -poz.34*0.15 <wykop pod stabilizację dowiezioną z wytwórni> poz.95*0.25	m ³ m ³ m ³	 5770.00 -534.00 429.63	
				RAZEM	5665.63
63 d.8.1	D-02.00.00 analiza indywidualna	Oplata składowiskowa poz.62	m ³ m ³	 5665.63	
				RAZEM	5665.63
8.2		NASYPY			
64 d.8.2	KNR 2-01 0235-02 D-02.00.00	Formowanie nasypów (w pozycji uwzględnić dowóz gruntu) 1540	m ³ m ³	 1540.00	
				RAZEM	1540.00
65 d.8.2	KNR 2-01 0237-04 D-02.00.00	Zagęszczanie nasypów poz.64	m ³ m ³	 1540.00	
				RAZEM	1540.00
9		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
66 d.9	KNR 2-31 0816-03 D-06.04.01	Rozebranie przepustów rurowych łącznie ze ściankami, odwozem materiału z rozbiórki oraz kosztami utylizacji <strona prawa> 9+5 <strona lewa> 19+7+7+2	m m m	 14.00 35.00	
				RAZEM	49.00
67 d.9	KNR 2-01 0202-05 + KNR 2-01 0214-04 D-06.04.01	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość do 5 km poz.66*1.00*1.00	m ³ m ³	 49.00	
				RAZEM	49.00
68 d.9	analiza indywidualna	Oplata składowiskowa poz.67	m ³ m ³	 49.00	
				RAZEM	49.00
69 d.9	KNR 2-31 0103-02 D-06.04.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża poz.71*1.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
70 d.9	KNR-W 2-18 0510-04 D-06.04.01	Ława betonowa o grubości 20 cm poz.67*0.33	m ³ m ³	 16.17	
				RAZEM	16.17
71 d.9	KNR-W 2-18 0412-03 D-06.04.01	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 9+5	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
72 d.9	KNR-W 2-18 0511-04 D-06.04.01	Zasyпка wykopów piaskiem gruboziarnistym z zagęszczeniem 1*1*poz.71-(3.14*0.2*0.2)*poz.71	m ³ m ³	 12.24	
				RAZEM	12.24
73 d.9	D-06.04.01 analiza indywidualna	Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur fi 400 mm 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
10		PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI			
74 d.10	KNR 2-31 0816-03 D-06.04.01	Rozebranie przepustów rurowych łącznie ze ściankami, barierkami, robotami ziemnymi i odwozem materiału z rozbiórki oraz kosztami utylizacji <km 0+713,90> 15.50 <km 1+315,47> 12.50	m m m	 15.50 12.50	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.10	KNR 2-01 0202-05 + KNR 2-01 0214-04 D-06.04.01	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość do 5 km - pogłębienie pod ścianki czołowe <km 0+713,90> 4.20*2.00*1.00*2 <km 1+315,47> 4.50*2.00*2.00	m ³ m ³ m ³	 16.80 18.00	
				RAZEM	34.80
76 d.10	analiza indywidualna	Oplata składowiskowa poz.75	m ³ m ³	 34.80	
				RAZEM	34.80
77 d.10	KNR 2-31 0103-02 D-06.04.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża <km 0+713,90> 4.20*1.70*2 <km 1+315,47> 4.50*1.70	m ² m ² m ²	 14.28 7.65	
				RAZEM	21.93
78 d.10	KNR-W 2-18 0511-04 D-06.04.01	Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 20 cm <km 0+713,90> 4.20*1.70*0.20*2 <km 1+315,47> 4.50*1.70*0.20*2	m ³ m ³ m ³	 2.86 3.06	
				RAZEM	5.92
79 d.10	KNR 2-02 0205-01 D-06.04.01	Warstwa betonu C12/15 grubości 15 cm <km 0+713,90> 4.20*1.70*0.15*2 <km 1+315,47> 4.50*1.70*0.15*2	m ³ m ³ m ³	 2.14 2.30	
				RAZEM	4.44
80 d.10	KNR 2-02 0205-01 D-06.04.01	Warstwa betonu C8/10 grubości 5 cm <km 0+713,90> 4.20*1.70*0.05*2 <km 1+315,47> 4.50*1.70*0.05*2	m ³ m ³ m ³	 0.71 0.77	
				RAZEM	1.48
81 d.10	KNR-W 2-18 0510-04 D-06.04.01	Ława betonowa o grubości 20 cm <km 0+713,90> (15.50-0.60)*1.20*0.33 <km 1+315,47> (12.50-0.60)*1.20*0.33	m ³ m ³ m ³	 5.90 4.71	
				RAZEM	10.61
82 d.10	KNR-W 2-18 0412-06 D-06.04.01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm <km 0+713,90> 15.50+12.50	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
83 d.10	KNR 2-02 1902-03 D-06.04.01	Deskowanie ścianek czołowych <km 0+713,90> (((1.50+4.00+1.50)*0.30)+((0.30+4.00+0.30)*2.70)+(4.00*3.00))*2 <km 1+315,47> (((1.50+4.00+1.50)*0.30)+((0.30+4.00+0.30)*2.70)+(4.00*3.00))*2	m ² m ² m ²	 53.04 53.04	
				RAZEM	106.08
84 d.10	KNR 2-02 0290-04 D-06.04.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia <km 0+713,90> (546.61*2)/1000 <km 1+315,47> (546.61*2)/1000	t t t	 1.09 1.09	
				RAZEM	2.18
85 d.10	KNR 2-02 1921-02 D-06.04.01	Betonowanie ścianek czołowych, mieszanka betonowa klasy C20/25 <km 0+713,90> ((1.50*4.00*0.30)+(4.00*2.70*0.30))*2 <km 1+315,47> ((1.50*4.00*0.30)+(4.00*2.70*0.30))*2	m ³ m ³ m ³	 10.08 10.08	
				RAZEM	20.16
86 d.10	KNR-W 2-18 0511-04 D-06.04.01	Zasyпка wykopów piaskiem gruboziarnistym z zagęszczeniem 50	m ³ m ³	 50.00	
				RAZEM	50.00
11		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
87 d.11	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.02a	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem C12/15	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<krawężniki> (poz.88+poz.89+poz.91)*((0.40*0.15)+(0.15*0.15)+(0.05*0.05))	m ³	78.03	
		<oporniki> poz.90*((0.30*0.15)+(0.05*0.05*2))	m ³	9.50	
		<obrzeża> poz.92*((0.28*0.10)+(0.15*0.10*2))	m ³	43.21	
				RAZEM	130.74
88 d.11	KNR 2-31 0404-02 D-08.01.02a	Krawężnik granitowy typu ulicznego 20x30 cm układany na świeżym betonie	m		
		ul. WYZWOLENIA	m	123.00	
		<strona prawa> 123	m	473.00	
		<strona lewa> 473			
				RAZEM	596.00
89 d.11	KNR 2-31 0404-02 D-08.01.02a	Krawężnik granitowy najazdowy 20x22 cm układany na świeżym betonie	m		
		ul. WYZWOLENIA	m	203.00	
		<zjazdy indywidualne> 203			
				RAZEM	203.00
90 d.11	KNR 2-31 0404-02 D-08.01.02a	Opornik granitowy typu ulicznego 20x30 cm układany na świeżym betonie	m		
		<zatoki autobusowe> 125	m	125.00	
		<zjazdy publiczne - ulica Wyzwolenia> 65	m	65.00	
				RAZEM	190.00
91 d.11	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.02a	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm układany na świeżym betonie	m		
		<zjazdy indywidualne - ulica Wyzwolenia> 119	m	119.00	
				RAZEM	119.00
92 d.11	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 cm	m		
		ul. WYZWOLENIA	m	215.00	
		<strona prawa> 215	m	530.00	
		<strona lewa> 530			
				RAZEM	745.00
12		JEZDNI			
93 d.12	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		poz.95+poz.96	m ²	4604.52	
				RAZEM	4604.52
94 d.12	KNR AT-04 0101-01 D-02.03.01c	Geokompozyt separacyjno-wzmacniający 45/45	m ²		
		<od km 0+973,27 do km 1+158,00> (0.50+0.53+7.10+0.53+0.50)*184.73	m ²	1692.13	
		<poszerzenia na łukach> 54.5*0.6	m ²	32.70	
		<dodatkowe wzmocnienia> (0.50+0.53+7.10+0.53+0.50)*50	m ²	458.00	
				RAZEM	2182.83
95 d.12	KNR AT-03 0201-01 D-04.05.01	Stabilizacja podłoża gruntowego cementem Rm=2,5MPa grubości 25 cm - stabilizacja dowieziona z wytwórni	m ²		
		<od km 0+973,27 do km 1+158,00> 184.73*7.15	m ²	1320.82	
		<poszerzenia na łukach> 54.5*0.6+25*0.6*0.5	m ²	40.20	
		<dodatkowe wzmocnienia> 50.0*7.15	m ²	357.50	
				RAZEM	1718.52
96 d.12	KNR AT-03 0201-01 D-04.05.01	Stabilizacja podłoża gruntowego cementem Rm=2,5MPa grubości 25 cm	m ²		
		<pozostały odcinek> (560.16-184.73)*7.15	m ²	2684	
		<poszerzenia na łukach> 37*0.6	m ²	22	
		<skrzyżowanie z ul. Przemysławą> 180	m ²	180	
				RAZEM	2886
97 d.12	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02 D-04.04.02	Warstwa mrozochronna - pospółka CBR>35% grubości 28 cm	m ²		
		poz.95+poz.96	m ²	4604.52	
				RAZEM	4604.52
98 d.12	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grubości 20 cm	m ²		
		poz.97	m ²	4604.52	
				RAZEM	4604.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.12	KNR AT-03 0202-01 D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <ul. Wyzwolenia od km 0+634,2 do km 1+194,36> 560.16*6.65 <skrzyżownia, poszerzenia na łukach> 160+92*0.6+25*0.6*0.5	m ² m ² m ²	 3725 223	
				RAZEM	3948
100 d.12	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 poz.99	m ² m ²	 3948.00	
				RAZEM	3948.00
101 d.12	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.100	m ² m ²	 3948.00	
				RAZEM	3948.00
102 d.12	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.101	m ² m ²	 3948.00	
				RAZEM	3948.00
103 d.12	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.102	m ² m ²	 3948	
				RAZEM	3948
104 d.12	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S PMB 45/80-65 grubości 4 cm <ul. Wyzwolenia od km 0+634,2 do km 1+194,36> 560.16*6.5 <skrzyżownia, poszerzenia na łukach> 160+92*0.6+25*0.6*0.5	m ² m ² m ²	 3641.04 222.70	
				RAZEM	3863.74
105 d.12	analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni o zwiększonej szorstkości na pasie ruchu przed przejściem dla pieszych w kolorze szarym (cienkowarstwowe uszorstnienie nawierzchni jezdni na bazie żywic) 130	m ² m ²	 130.00	
				RAZEM	130.00
13		ZATOKI AUTOBUSOWE			
106 d.13	KNR AT-03 0201-01 D-04.05.01	Stabilizacja podłoża gruntowego cementem Rm=2,5MPa grubości 25 cm 135.00*2	m ² m ²	 270.00	
				RAZEM	270.00
107 d.13	KNR 2-31 0114-01 D-04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki grubości 20 cm poz.106	m ² m ²	 270.00	
				RAZEM	270.00
108 d.13	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 20 cm poz.107	m ² m ²	 270.00	
				RAZEM	270.00
109 d.13	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02 D-04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 poz.108	m ² m ²	 270.00	
				RAZEM	270.00
110 d.13	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Kostka betonowa typu BEHATON w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej 114*2	m ² m ²	 228.00	
				RAZEM	228.00
111 d.13	wycena indywidualna	Dostawa i zabudowa wiat przystankowych 2	kpl kpl	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		CHODNIKI		RAZEM	2.00
112 d.14	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV chodniki 148*2 ciągi pieszo-rowerowe <strona prawa> 388*3+128*4 miejsca pod wiaty 12.5*2	m ² m ² m ² m ²	 296.00 1676.00 25.00	
				RAZEM	1997.00
113 d.14	KNR 2-31 0114-01 D-04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki grubości 20 cm poz.112	m ² m ²	 1997.00	
				RAZEM	1997.00
114 d.14	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 15 cm poz.113	m ² m ²	 1997.00	
				RAZEM	1997.00
115 d.14	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 ciągi pieszo-rowerowe (388*3+128*4+12.5*2)*2	m ² m ²	 3402.00	
				RAZEM	3402.00
116 d.14	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W PMB 25/55-60 grubości 4 cm poz.115/2	m ² m ²	 1701.00	
				RAZEM	1701.00
117 d.14	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.115/2	m ² m ²	 1701.00	
				RAZEM	1701.00
118 d.14	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Kostka betonowa fazowa typu BEHATON w kolorze szarym (krawędzie czerwone) na podsypce cementowo-piaskowej 148*2	m ² m ²	 296.00	
				RAZEM	296.00
119 d.14	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
15		ZJAZDY			
120 d.15	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <zjazdy indywidualne> 400	m ² m ²	 400.00	
				RAZEM	400.00
121 d.15	KNR 2-31 0114-01 D-04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki grubości 20 cm poz.120	m ² m ²	 400.00	
				RAZEM	400.00
122 d.15	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grubości 20 cm poz.121	m ² m ²	 400.00	
				RAZEM	400.00
123 d.15	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Kostka betonowa fazowa typu BEHATON w kolorze grafitowym na podsypce cementowo-piaskowej poz.122	m ² m ²	 400.00	
				RAZEM	400.00
124 d.15	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wysokościowe dopasowanie wjazdów poprzez niwelację tłucznem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
125 d.15	KNR 2-31 0107-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni zjazdów po wykonaniu kanalizacji deszczowej od studni S45 do wylotu	m ³		
		80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
16		ROWY			
126 d.16	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	m		
		198+160	m	358.00	
				RAZEM	358.00
127 d.16	KNR 2-01 0515-02 D-08.05.01	Ułożenie ścieków betonowych szerokości 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz. 126	m	358.00	
				RAZEM	358.00
128 d.16	KNR 2-01 0516-04 D-05.03.03	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz. 126*2*2	m ²	1432.00	
				RAZEM	1432.00
17		ŚCIEK			
129 d.17	KNR 2-31 0402-04 D-08.05.01	Ława pod ściek betonowa z oporem C12/15	m ³		
		$((0.65*0.10)+(0.15*0.15))*\text{poz. 130}$	m ³	18.46	
				RAZEM	18.46
130 d.17	KNR 2-01 0515-02 D-08.05.01	Ułożenie ścieków betonowych szerokości 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		211	m	211.00	
				RAZEM	211.00
18		POBOCZA			
131 d.18	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne pobocza	m ²		
		340*1.00	m ²	340.00	
				RAZEM	340.00
132 d.18	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.04	Pobocze z kruszywa kamiennego grubości 15 cm	m ²		
		poz. 131	m ²	340.00	
				RAZEM	340.00
19		BALUSTRADY I PORĘCZE			
133 d.19	KNR 2-31 0701-01 D-07.05.01	Balustrada U-11a	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
134 d.19	KNR 2-31 0704-01 D-07.05.01	Bariery energochłonne	m		
		<barieroenergochłonna -H1W2A> 30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
20		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE			
135 d.20	KNR 2-01 0516-04 D-05.03.03	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm	m ²		
		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
136 d.20	analiza indywidualna	Przebudowa schodów skarpowych	kpl		
		<ul. Wyzwolenia> 8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
137 d.20	analiza indywidualna	Przebudowa bram wjazdowych - podniesienie do poziomu przebudowanego zjazdu	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.20	KNR 2-01 0506-07 D-06.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III <opaska> 560*2*1 <skarpy> 1000	m ² m ² m ²	 1120.00 1000.00	
				RAZEM	2120.00
139 d.20	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 D-06.03.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm poz.138	m ² m ²	 2120.00	
				RAZEM	2120.00
21		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
140 d.21	KNR 2-31 0702-02 D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
141 d.21	KNR 2-31 0702-02 D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych wysięgnikowe 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
142 d.21	KNR 2-31 0703-01 D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. do 0.3 m2 <A-7-średnie> 1 <D-6b-średnie> 2 <C-13/16 - mini> 4 <D-1-średnie> 2 <D-15-średnie> 2 <C-13a-mini> 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 4.00 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	13.00
143 d.21	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) <P-1b> 4.48 <P-1e> 13.20 <P-3a> 26.60 <P-4> 46.80 <P-7a> 1.80 <P-7d> 38.52 <P-10> 12.00 <P-14> 1.13 <P-11> 3.00 <powierzchnia czerwona> 13.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.48 13.20 26.60 46.80 1.80 38.52 12.00 1.13 3.00 13.00	
				RAZEM	160.53
144 d.21	KNR 5-06 0105-07 analogia	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych na stojak Zabudowa urządzenia do pomiaru prędkości 1	urządź. urządź.	 1.00	
				RAZEM	1.00