

Mirosława Bogocz

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa ul. Młyńskiej - Rondo (drogowy)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosława Bogocz

DATA OPRACOWANIA : 28.02.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	01.01.01-Wyznaczanie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.6	km	0.600	
				RAZEM	0.600
2	Kalkulacja	01.01.01-Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej dla całości zadania	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	01.02.02-Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	9000	m ²	9000.000	
				RAZEM	9000.000
4	KNR 2-01	01.02.02 Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z karczowaniem i usunięciem korzeni (śr. do 35 cm)	szt.		
d.1	0103-03	256	szt.	256.000	
				RAZEM	256.000
5	KNR 2-01	01.02.02 Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z karczowaniem i usunięciem korzeni (śr. 36-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05	42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNR 2-01	01.02.02 Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z karczowaniem i usunięciem korzeni (powyżej śr. 55cm)	szt.		
d.1	0103-07	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 2-01	01.02.02 Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-05	0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
8	KNR 2-31	01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału o grubości 15 cm (zjazd)	m ²		
d.1	0802-07	110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
9	KNR 2-31	01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału - dalszy 1 cm grubości dalsze 35cm	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = 35 110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
10	KNR 2-31	01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej zjazd	m ²		
d.1	0807-03	110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
11	KNR 2-31	01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej zjazd na dworzec	m ²		
d.1	0807-03	300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
12	KNR 2-31	01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/płyt chodnik	m ²		
d.1	0807-03	1300	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
13	KNR 2-31	01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - parking	m ²		
d.1	0807-03	500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
14	KNR 2-31	01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału o grubości 15 cm (Zielona)	m ²		
d.1	0802-07	450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
15	KNR 2-31	01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału - dalszy 1 cm grubości dalsze 45cm (Zielona)	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = 45 450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
16	KNR 2-31	01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału- częściowo stab. o grubości 15 cm (Podh) - częściowo stab	m ²		
d.1	0802-07	2100	m ²	2100.000	
				RAZEM	2100.000
17	KNR 2-31	01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału - dalszy 1 cm grubości dalsze 35cm (Podh) - częściowo stab	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = 35 2100	m ²	2100.000	
				RAZEM	2100.000
18	KNR 2-31	01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału- częściowo stab. o grubości 15 cm (zjazd na dworzec) - częściowo stab	m ²		
d.1	0802-07	300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.1 0802-08	01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału - dalszy 1 cm grubości dalsze 35cm (zjazd na dworzec) - częściowo słab Krotność = 35 300	m ² m ²	 300.000	 300.000
20	KNR 2-31 d.1 0802-07	01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału o grubości 15 cm (chodniki) 1300	m ² m ²	 1300.000	 1300.000
21	KNR 2-31 d.1 0802-08	01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału - dalszy 1 cm grubości dalsze 10cm (chodniki) Krotność = 10 1300	m ² m ²	 1300.000	 1300.000
22	KNR 2-31 d.1 0802-07	01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału o grubości 15 cm (parkingi) 1000	m ² m ²	 1000.000	 1000.000
23	KNR 2-31 d.1 0802-08	01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału - dalszy 1 cm grubości dalsze 20cm (parkingi) Krotność = 20 1000	m ² m ²	 1000.000	 1000.000
24	KNR 2-31 d.1 0802-07	01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału o grubości 15 cm (Mlynska) 1100	m ² m ²	 1100.000	 1100.000
25	KNR 2-31 d.1 0802-08	01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/zaglinionego materiału - dalszy 1 cm grubości dalsze 35cm (Mlynska) Krotność = 35 1100	m ² m ²	 1100.000	 1100.000
26	Kalkulacja d.1 własna	01.02.04 Rozbiórka wpustów wraz z przykanalikami 10	kpl kpl	 10.000	 10.000
27	KNR 2-31 d.1 0703-03	01.02.04 Zdejmowanie tablic znaków drogowych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
28	KNR 2-31 d.1 0702-02	01.02.04 Rozbiórka -Słupki do znaków drogowych (ANALOGIA) 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
29	KNR 2-31 d.1 0813-01	01.02.04-Rozebranie krawężników betonowych 975	m m	 975.000	 975.000
30	KNR 2-31 d.1 0814-02	01.02.04 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 490	m m	 490.000	 490.000
31	KNR 2-31 d.1 0812-03	01.02.04 Rozebranie ław pod krawężnikami (975+490)*0.07	m ³ m ³	 102.550	 102.550
32	KNR AT-03 d.1 0101-02	01.02.04-Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (granice opracowania) 50	m m	 50.000	 50.000
33	KNR 2-31 d.1 0816-01	01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 10	m m	 10.000	 10.000
34	KNR 2-31 d.1 0816-04	01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
35	KNR 2-01 d.1 0516-04	01.02.04 ANALOGIA Rozbiórka korytek drogowych szer. 50cm na podsypce cementowo-piaskowej 150	m m	 150.000	 150.000
36	KNR 2-01 d.1 0516-04	01.02.04 ANALOGIA Rozbiórka Płyt ażurowych na podsypce cementowo-piaskowej 50	m ² m ²	 50.000	 50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR 19-01 0118-13	01.02.04-Załadowanie gruzu uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 3170	m ³ m ³	 3170.000	
				RAZEM	3170.000
38 d.1	KNR 19-01 0118-14	01.02.04 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowniczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km (dalsze 4km) Krotność = 8 3170	m ³ m ³	 3170.000	
				RAZEM	3170.000
39 d.1	Kalkulacja własna	01.02.04 utylizacja gruzu 3170*1.6	t t	 5072.000	
				RAZEM	5072.000
2 45112000-5 45112000-5 Roboty ziemne					
40 d.2	KNR 2-01 0201-04	02.01.01-Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. z transportem do 1km 5600	m ³ m ³	 5600.000	
				RAZEM	5600.000
41 d.2	KNR 2-01 0214-07	02.01.01 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowniczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II DALSZE 4KM wraz z regulacją rowu Krotność = 8 5600	m ³ m ³	 5600.000	
				RAZEM	5600.000
42 d.2	KNR 2-01 0214-07	02.01.01 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowniczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II DALSZE 4KM wywóz nadmiaru humusu Krotność = 8 (9000-3500)*0.15	m ³ m ³	 825.000	
				RAZEM	825.000
43 d.2	Kalkulacja własna	01.02.04 utylizacja gruntu (5600+825)*1.6	t t	 10280.000	
				RAZEM	10280.000
44 d.2	KNR 2-01 0235-01	02.03.01 Wykonanie nasypów mech. z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem 3300	m ³ m ³	 3300.000	
				RAZEM	3300.000
45 d.2	KNR 2-01 0124-04	02.03.01 Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:1.5) 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
3 Regulacja wysokościowa studni/włazow					
46 d.3	KNR 2-31 1406-04	03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych oraz z założeniem pierścieni odciążających 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.3	KNR 2-31 1406-03	03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych wraz z wymianą włazów na D400 oraz z założeniem pierścieni odciążających 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.3	Kalkulacja własna	03.02.01 Wymiana konstrukcji na studniach od poziomu komór do proj. niwelety, wraz z wymianą włazów na D400 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 45233000-9 Podbudowy					
49 d.4	KNR 2-31 0103-04	04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1580+1500+3996+1350+500+198+120+55+320+200+250+75+250+50	m ² m ²	 10444.000	
				RAZEM	10444.000
50 d.4	KNR 2-31 0114-01	04.02.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm 0/63 stab mechanicznie -chodniki Krotność = 0.75 1350	m ² m ²	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
51 d.4	KNR 2-31 0114-01	04.02.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm 0/63 stab mechanicznie -ścieżka rowerowa Krotność = 0.75 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
52 d.4	KNR 2-31 0114-05	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 15 cm - podściawkę prefabrykowaną L 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-31 d.4 0114-06	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 15cm) - pod ściankę prefabrykowaną L Krotność = 15 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
54	KNR 2-31 d.4 0114-05	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 15 cm - parking 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
55	KNR 2-31 d.4 0114-06	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 15cm) - parking Krotność = 15 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
56	KNR 2-31 d.4 0114-05	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 gr. 15 cm - materac CBR>80% - ZJAZD NA PARKING 200	m ² m ²	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
57	KNR 2-31 d.4 0114-06	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 10cm) - materac CBR>80% - ZJAZD NA PARKING Krotność = 10 200	m ² m ²	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
58	KNR 2-31 d.4 0114-05	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 gr. 15 cm - materac CBR>80% - ZJAZD NA PARKING 200	m ² m ²	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
59	KNR 2-31 d.4 0114-06	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 10cm) - materac CBR>80% - ZJAZD NA PARKING Krotność = 10 200	m ² m ²	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
60	KNR 2-31 d.4 0114-05	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 gr. 15 cm - materac CBR>80% - droga na parking 75	m ² m ²	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
61	KNR 2-31 d.4 0114-06	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 10cm) - materac CBR>80% - droga na parking Krotność = 10 75	m ² m ²	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
62	KNR 2-31 d.4 0114-05	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 gr. 15 cm - materac CBR>80% - droga na parking 75	m ² m ²	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
63	KNR 2-31 d.4 0114-06	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 10cm) - materac CBR>80% - droga na parking Krotność = 10 75	m ² m ²	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
64	KNR 2-31 d.4 0114-05	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 gr. 15 cm - materac CBR>80% - Młyńska 1500	m ² m ²	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
65	KNR 2-31 d.4 0114-06	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 10cm) - materac CBR>80% - Młyńska Krotność = 10 1500	m ² m ²	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
66	KNR 2-31 d.4 0114-05	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 gr. 15 cm - materac CBR>80% - Młyńska 1500	m ² m ²	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
67	KNR 2-31 d.4 0114-06	04.02.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 10cm) - materac CBR>80% - Młyńska Krotność = 10 1500	m ² m ²	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
68	KNR 2-31 d.4 0115-07	04.03.01 warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym gr.8cm - Młyńska 1423.1	m ² m ²	 1423.100	 1423.100
				RAZEM	1423.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31 d.4 0115-08	04.03.01 warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu dalsze 14cm - Młyńska Krotność = 14 1423.1	m ² m ²	 1423.100	
				RAZEM	1423.100
70	KNR 2-31 d.4 0115-07	04.03.01 warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym gr.8cm - Podh/Zielona 3645	m ² m ²	 3645.000	
				RAZEM	3645.000
71	KNR 2-31 d.4 0115-08	04.03.01 warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu dalsze 14cm - Podh/Zielona Krotność = 14 3645	m ² m ²	 3645.000	
				RAZEM	3645.000
72	KNR 2-31 d.4 0115-07	04.03.01 warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym gr.8cm - Azyl 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
73	KNR 2-31 d.4 0115-08	04.03.01 warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu dalsze 14cm - Azyl Krotność = 14 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
74	KNR 2-31 d.4 0115-07	04.03.01 warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym gr.8cm - droga na parking 221	m ² m ²	 221.000	
				RAZEM	221.000
75	KNR 2-31 d.4 0115-08	04.03.01 warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu dalsze 14cm - Azyl - droga na parking Krotność = 14 221	m ² m ²	 221.000	
				RAZEM	221.000
76	KNR 2-31 d.4 0115-07	04.03.01 warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym gr.8cm - zjazd dworzec 297	m ² m ²	 297.000	
				RAZEM	297.000
77	KNR 2-31 d.4 0115-08	04.03.01 warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu dalsze 14cm - Azyl - zjazd dworzec Krotność = 14 297	m ² m ²	 297.000	
				RAZEM	297.000
78	KNR 2-31 d.4 0115-07	04.03.01 warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym gr.8cm - SKOSY/PIERSCIEN 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
79	KNR 2-31 d.4 0115-08	04.03.01 warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/31.5 stab spoiwem hydraulicznym za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu dalsze 14cm SKOSY/PIERSCIEN Krotność = 14 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
80	KNR 2-31 d.4 1004-07	04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową (jezdni) - Młyń- ska 2040+1700*2	m ² m ²	 5440.000	
				RAZEM	5440.000
81	KNR 2-31 d.4 1004-06	04.03.01 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (jezdni) -Młyńska 5440	m ² m ²	 5440.000	
				RAZEM	5440.000
82	KNR 2-31 d.4 1004-07	04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową (jezdni) - Podh/Zielona 2700*3	m ² m ²	 8100.000	
				RAZEM	8100.000
83	KNR 2-31 d.4 1004-06	04.03.01 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (jezdni) -Podh/Zielona 8100	m ² m ²	 8100.000	
				RAZEM	8100.000
84	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazd/jezdni/chodnik/parkingi itp.) 2040+2700+1350+500+130+170+50+50	m ² m ²	 6990.000	
				RAZEM	6990.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 12cm) (zjazdu/jezdniachodnik/parkingi itp.) Krotność = 12 6990	m ² m ²	 6990.000	 6990.000
				RAZEM	
86	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (AZYL) 55	m ² m ²	 55.000	 55.000
				RAZEM	
87	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 25cm) (AZYL) Krotność = 25 55	m ² m ²	 55.000	 55.000
				RAZEM	
88	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (pod płyty ażurowe i korytko) 198+22.5	m ² m ²	 220.500	 220.500
				RAZEM	
89	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 12cm) (pod płyty ażurowe i korytko) Krotność = 12 220.50	m ² m ²	 220.500	 220.500
				RAZEM	
90	KNR 2-31 d.4 0115-07	04.02.03 warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanym hydraulicznym gr.8cm - (Mlynska i Podhalanska i Zielona) 5631	m ² m ²	 5631.000	 5631.000
				RAZEM	
91	KNR 2-31 d.4 0115-08	04.02.03 warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanym hydraulicznym za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu dalsze 17cm - (Mlynska i Podhalanska i Zielona) Krotność = 17 5631	m ² m ²	 5631.000	 5631.000
				RAZEM	
92	KNR 2-31 d.4 0115-07	04.02.03 warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanym hydraulicznym gr.8cm - (zjazdu i droga na parking i skosy,pierścień ronda) 815	m ² m ²	 815.000	 815.000
				RAZEM	
93	KNR 2-31 d.4 0115-08	04.02.03 warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanym hydraulicznym za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu dalsze 17cm - (zjazdu i droga na parking i skosy,pierścień ronda) Krotność = 17 815	m ² m ²	 815.000	 815.000
				RAZEM	
94	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 nawierzchnia z frezu - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocze wraz ze skropieniem emulsją asfaltową i posypka z grysu 120	m ² m ²	 120.000	 120.000
				RAZEM	
95	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 nawierzchnia z frezu - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 2cm) - pobocze wraz ze skropieniem emulsją asfaltową i posypka z grysu Krotność = 2 120	m ² m ²	 120.000	 120.000
				RAZEM	
96	KNR 2-31 d.4 0109-03	04.06.01 Podbudowa betonowa C20/25 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (zjazd + pierścień ronda) 220+250	m ² m ²	 470.000	 470.000
				RAZEM	
97	KNR 2-31 d.4 0109-04	04.06.01 Podbudowa betonowa C20/25 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (zjazd + pierścień ronda) Krotność = 8 220+250	m ² m ²	 470.000	 470.000
				RAZEM	
98	KNR 2-31 d.4 0110-01	04.07.01 Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (Mlyńska) 1700	m ² m ²	 1700.000	 1700.000
				RAZEM	
99	KNR 2-31 d.4 0110-02	04.07.01 Podbudowa z AC22P - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 3cm (Mlyńska) Krotność = 3 1700	m ² m ²	 1700.000	 1700.000
				RAZEM	
100	KNR 2-31 d.4 0110-01	04.07.01 Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (Podh/Zielona) 2700	m ² m ²	 2700.000	 2700.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 2-31 d.4 0110-02	04.07.01 Podbudowa z AC22P - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 6cm (Podh/Zielona) Krotność = 6 2700	m ² m ²	 2700.000	
				RAZEM	2700.000
5	45233000-9	Nawierzchnie			
102	KNR 2-31 d.5 0311-05	05.03.05a Warstwa ścieralna z AC11S o gr. 3 cm (Młyńska) 1700	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
103	KNR 2-31 d.5 0311-06	05.03.05a Warstwa ścieralna z AC11S każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (Młyńska) 1700	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
104	KNR 2-31 d.5 0311-01	05.03.05b Nawierzchnia warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm (Młyńska) 1700	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
105	KNR 2-31 d.5 0311-02	05.03.05b Nawierzchnia AC16W warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. dalszy 2cm (Młyńska) Krotność = 2 1700	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
106	KNR 2-31 d.5 0311-01	05.03.05b Nawierzchnia warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm (Podh/Zielona) 2700	m ² m ²	 2700.000	
				RAZEM	2700.000
107	KNR 2-31 d.5 0311-02	05.03.05b Nawierzchnia AC16W warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. dalszy 2cm (Podh/Zielona) Krotność = 2 2700	m ² m ²	 2700.000	
				RAZEM	2700.000
108	KNR AT-03 d.5 0102-04	05.03.11 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10cm - Młyńska 1100	m ² m ²	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
109	KNR AT-03 d.5 0102-04	05.03.11 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 25cm - Podhalańska Krotność = 2.5 2100	m ² m ²	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
110	KNR AT-03 d.5 0102-04	05.03.11 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 16cm - Zielona Krotność = 1.6 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
111	KNR AT-03 d.5 0102-04	05.03.11 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12cm - parking Krotność = 1.2 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
112	KNR 2-31 d.5 0311-05	05.03.13 Warstwa ścieralna z SMA 11S o gr. 3 cm (Podhalanska/Zielona) 2700	m ² m ²	 2700.000	
				RAZEM	2700.000
113	KNR 2-31 d.5 0311-06	05.03.05a Warstwa ścieralna z SMA 11S każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (Młyńska) 2700	m ² m ²	 2700.000	
				RAZEM	2700.000
114	KNR 2-31 d.5 0511-03	05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na zjazdach(kostka grafitowa) na podsypce cem-piaskowej 1:4 220+130	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
115	KNR 2-31 d.5 0511-03	05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na parkingu (kostka szara) na podsypce cem-piaskowej 1:4 170+50	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
116	KNR 2-31 d.5 0511-03	05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na chodniku (kostka szara) na podsypce cem-piaskowej 1:4 1320	m ² m ²	 1320.000	
				RAZEM	1320.000
117	KNR 2-31 d.5 0511-03	05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na chodniku (kostka integracyjna) na podsypce cem-piaskowej 1:4 4*0.8*16	m ² m ²	 51.200	
				RAZEM	51.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2-31 d.5 0311-01	05.03.05b Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (ścieżka rowerowa) 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
119	KNR 2-31 d.5 0311-05	05.03.05b Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (ścieżka rowerowa) 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
120	KNR 2-31 d.5 0311-06	05.03.05b Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (ścieżka rowerowa) 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
121	KNR 2-31 d.5 0302-03	05.03.23a Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 zatopiona w betonie, z wypełnieniem spoin - fugą elastyczną do kostki granitowej 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
122	KNR 9-11 d.5 0101-01	05.03.26 Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną drogową 300g/m ² - pod materac 1500+200+75	m ² m ²	 1775.000	
				RAZEM	1775.000
123	KNR 9-11 d.5 0101-01	02.01.01d Ułożenie geosiatki o węzłach sztywnych o wytrzymałości długotermi- nowej na rozciąganie równej Fd=40 kN/m 4500+600+225	m ² m ²	 5325.000	
				RAZEM	5325.000
6		06.00.00 Umocnienie skarp			
124	KNR 2-01 d.6 0516-04	06.01.01 Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo- piaskowej (kołkowane) 22.5	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
125	KNR 2-01 d.6 0516-04	06.01.01 Ułożenie korytek drogowych szer. 50cm na podsypce cementowo- piaskowej 330	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
126	KNR 2-31 d.6 0402-04	08.01.01 Ława pod korytko drogowe 0.5*0.1*330	m ³ m ³	 16.500	
				RAZEM	16.500
127	KNR 2-02 d.6 2201-02	06.01.01 Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego B 7.5, grubości 15 cm, - ścianka typu L , całkowita wysokość 2.3m 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
7		45233000-9 Elementy Ulic			
128	KNR 2-31 d.7 0404-04	08.01.02 Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
129	KNR 2-31 d.7 0404-04	08.01.02 Oporniki kamienne o wymiarach 20x30cm 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
130	KNR 2-31 d.7 0404-04	08.01.02 Krawężniki kamienne o wymiarach 20x22cm 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
131	KNR 2-31 d.7 0403-01	08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm 1035	m m	 1035.000	
				RAZEM	1035.000
132	KNR 2-31 d.7 0403-01	08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm 470	m m	 470.000	
				RAZEM	470.000
133	KNR 2-31 d.7 0402-04	08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem (450+130+110+1035+470)*0.07	m ³ m ³	 153.650	
				RAZEM	153.650
134	KNR 2-31 d.7 0407-05	08.03.01 Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm 650+300	m m	 950.000	
				RAZEM	950.000
135	KNR 2-31 d.7 0402-04	08.03.01 Ława pod obrzeże z oporem poz.134*0.05	m ³ m ³	 47.500	
				RAZEM	47.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 2-31 d.7 0303-02	08.02.02 Wykonanie chodników z betonowej kostki brukowej szarej o gr. 8cm na podsypce cem-piasek 1:4 gr.3cm 1080+55	m ² m ²	 1135.000	
				RAZEM	1135.000
137	KNR 2-31 d.7 0303-02	08.02.02 Wykonanie chodników z betonowej kostki brukowej czerwonej o gr. 8cm na podsypce cem-piasek 1:4 gr.3cm 270	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000
138	KNR 2-31 d.7 0303-02	08.02.02 Wykonanie chodników z płyty integracyjnej o gr. 8cm na podsypce cem-piasek 1:4 gr.3cm 57.6	m ² m ²	 57.600	
				RAZEM	57.600
8 45233000-9 45233000-9 Zieleń drogowa					
139	KNR 2-01 d.8 0510-01	09.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 3500	m ² m ²	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
140	KNR 2-01 d.8 0510-02	09.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (dalsze 10cm) Krotność = 2 3500	m ² m ²	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
9 45233000-9 45233000-9 Inne roboty					
141	Kalkulacja d.9 własna	00.00.00 Organizacja ruchu na czas trwania robót, aktualizacja, utrzymanie i likwidacja-dla całego zadania wraz z kosztem projektu TOR 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
142	KNR 2-31 d.10 1301-06	07.01.01 Oznakowanie poziome na przejściach dla pieszych i inne 216	m ² m ²	 216.000	
				RAZEM	216.000
143	KNR 2-31 d.10 1301-06	07.01.01 Oznakowanie poziome (kolor czerwony) 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
144	Kalkulacja d.10 własna	07.02.01 Słupki U5-a 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 2-31 d.10 0703-03	07.02.01 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (nowe znaki), folie II generacji 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
146	KNR 2-31 d.10 0702-02	07.02.01 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych (nowe słupki) 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
147	Kalkulacja d.10 własna	07.02.01 Bariarka U-12a 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
148	Kalkulacja d.10 własna	07.02.01 Montaż kocich oczek PEO czerwone 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
149	Kalkulacja d.10 własna	07.02.01 Montaż kocich oczek PEO białe 148	szt szt	 148.000	
				RAZEM	148.000
11 Kanalizacja deszczowa					
150	KNR 2-01 d.11 0201-04	02.01.01-Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. z transportem do 1km 551*1.5*1	m ³ m ³	 826.500	
				RAZEM	826.500
151	KNR 2-01 d.11 0214-07	02.01.01 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II DALSZE 4KM wraz z regulacją rowu Krotność = 8 826.50	m ³ m ³	 826.500	
				RAZEM	826.500
152	Kalkulacja d.11 własna	01.02.04 utylizacja gruntu (826.50)*1.6	t t	 1322.400	
				RAZEM	1322.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.11	KNNR 1 0313-04	03.00.01 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi (wypraskami) lub deskowaniami w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (kanał główny i przykanaliki) 551*1.7*2	m ² m ²	 1873.400	 1873.400
				RAZEM	
154 d.11	KNR 2-01 0320-05	03.00.01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-IV. Zasypanie wykopów pospółką -ręczne 20% + koszt pospółki 551*0.3*0.2	m ³ m ³	 33.060	 33.060
				RAZEM	
155 d.11	KNNR 1 0214-02	03.00.01 Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-IV Zasypanie wykopów pospółką -mechanicznie 80% + koszt pospółki 551*0.4*0.8	m ³ m ³	 176.320	 176.320
				RAZEM	
156 d.11	KNNR 4 1413-01	03.00.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z pierścieniem odciążającym i włazem typu D400 15	stud. stud.	 15.000	 15.000
				RAZEM	
157 d.11	KNNR 4 1413-08	03.00.01 Warstwa wyrównawcza pod studzienki oraz wykonanie części dennej studzienek wraz z ukształtowaniem kinet beton C16/20 (studzienki istn. i proj) 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	
158 d.11	KNNR 4 1606-04	03.00.01 Próba wodna szczelności kanałów z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
159 d.11	KNNR 4 1424-01	03.00.01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm - studnia betonowa DN 500 osadnikowa z odpływem bocznym PVC-U 200 (z pierścieniem odciążającym płytą pokrywową i wpustem żeliwnym typu D-400) osadnik minimum 1m 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	
160 d.11	KNR-W 2-19 0102-01	03.00.01 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 361	m m	 361.000	 361.000
				RAZEM	
161 d.11	KNNR 11 0501-05	03.00.01 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Pod-sypka piaskowa pod rury 20cm z zagęszczeniem 551*0.2	m ³ m ³	 110.200	 110.200
				RAZEM	
162 d.11	KNNR 11 0501-05	03.00.01 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. ob-sypka piaskowa rur z zagęszczeniem gr 50cm 551*0.5	m ³ m ³	 275.500	 275.500
				RAZEM	
163 d.11	KNNR 4 1308-03	03.00.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewnętrzna. 200 mm - ru-ra z wydłużonym kielichem PVC-U klasy S (SDR-34, SN-8) 190	m m	 190.000	 190.000
				RAZEM	
164 d.11	KNNR 4 1308-05	03.00.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewnętrzna. 300 mm - ru-ra z wydłużonym kielichem klasy S (SDR-34, SN-8) 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	
165 d.11	KNNR 4 1308-05	03.00.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewnętrzna. 300 mm - ru-ra z wydłużonym kielichem klasy S (SDR-34, SN-8) 335	m m	 335.000	 335.000
				RAZEM	