

Rondo na skrzyżowaniu ulic 26 Marca i Jana Pawła II w Wodzisławiu Śląskim

Identyfikator kosztorysu: RONDO WODZISŁAW2

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2007-01-09 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty przygotowawcze		
1.1	Organizacja ruchu na czas robót- Etap I wraz z tablicami objazdowymi na czas układania warstwy ścieralnej		
50	KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2- Tablica F-6	szt	1,000
60	KNR 2-31 702-1 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 cm	szt	86,000
70	KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2-	szt	44,000
80	KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2-analogia Znali typu U	szt	75,000
90	KNR 2-31 818-8 Rozebranie słupków do znaków	szt	86,000
100	KNR 2-31 703-3 Zdjęcie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt	44,000
110u	Kalkulacja indywidualna Montaż i demontaż sygnalizacji świetlnej wahadłowej	kpl	1,000
120u	Kalkulacja indywidualna Montaż i demontaż świateł żółtych (4szt) i czerwonych (4 szt)	szt	8,000
130	KNR 2-31 706-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie- farba akrylowa żółta 9 9,000	m2	9,000
140	KNR 2-31 202-1 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie- chodnik tymczasowy całkowita gr 15 cm 17,5*2 35,000	m2	35,000
150	KNR 2-31 202-2 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie [R=5;M=5;S=5]	m2	35,000
1.2	Etap Ia i Ib		
160	KNR 2-31 702-1 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 cm	szt	25,000
170	KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt	4,000
180	KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2-analogia Znali typu U	szt	11,000
190	KNR 2-31 818-8 Rozebranie słupków do znaków	szt	25,000
200	KNR 2-31 703-3 Zdjęcie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt	4,000
210u	Kalkulacja indywidualna Montaż i demontaż świateł żółtych (4szt) i czerwonych (2 szt)	szt	6,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.3 Etap II organizacji ruchu na czas robót			
220	KNR 2-31 702-1 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 cm	szt	72,000
230	KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt	32,000
240	KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2-analogia Znali typu U	szt	72,000
250	KNR 2-31 818-8 Rozebranie słupków do znaków	szt	72,000
260	KNR 2-31 703-3 Zdjęcie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt	32,000
270u	Kalkulacja indywidualna Montaż i demontaż sygnalizacji świetlnej wahadłowej	kpl	1,000
280u	Kalkulacja indywidualna Montaż i demontaż świateł żółtych (4szt) i czerwonych (10 szt)	szt	14,000
290	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm mechanicznie-rozebranie chodnika tymczasowego	m2	35,000
300	KNR 2-31 706-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie- farba akrylowa żółta	m2	9,000
	9	9,000	
1.1 Roboty rozbiórkowe			
310	KNR SEK 06-01/103-10 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe- frezowanie nawierzchni na gł. 10 cm - analogia gł. 20 cm [R=2;S=2]	m2	1 932,000
320	KNR 2-31 806-3 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej ręcznie, wys.kostki 18 cm	m2	1 932,000
330	AT-03 101-2 Roboty remontowe- cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m	30,90
340	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	31,500
	420*0,075	31,500	
350	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	420,000
360	KNR 2-31 814-1 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	403,000
370	KNR 2-31 810-1 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin- analogia rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m2	461,200
380	KNR 2-31 815-1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych płyty betonowe wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	5,600
390	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych płyty betonowe wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	316,000
400	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	1 923,300

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
410	KNR 2-31 818-8 Rozebranie słupków do znaków	szt	21,000
420	KNR 2-31 703-3 Zdjęcie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt	18,000
430	KNR 2-31 818-1 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	30,000
440	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- na łączną odległość 7 km 420*0,075+420*0,3*0,15+403*0,2*0,06+5,6*0,05+316*0,07+(19 23,3*0,15-141)+461,2*0,08*0,4+1932,5*0,08	m3	394,489
450	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=7]	m3	394,489
460	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,401
470	KNR 2-01 103-1 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm	szt	6,000
480	KNR 2-01 103-2 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	10,000
490	KNR 2-01 103-3 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	2,000
500	KNR 2-01 103-5 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	1,000
510	KNR 2-01 105-1 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	6,000
520	KNR 2-01 105-2 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	10,000
530	KNR 2-01 105-3 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	2,000
540	KNR 2-01 105-5 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	1,000
550	KNR 2-01 108-5 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,0033
560	KNR 2-01 110-1 Wywożenie dłużyc,karpiny i gałęzi - transport na odl.do 2 km - dłużyce 0,07*6+10*0,2+0,24*2+0,42*1	m3	3,320
570	KNR 2-01 110-4 Wywożenie dłużyc,karpiny i gałęzi - transport na odl.do za każde 0.5 km odl.transp.(dodat.do kol.01) [S=16]	m3	3,320
580	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dłużyc,karpiny i gałęzi - transport na odl.do 2 km - karpina 100mp 6*0,05+10*0,07+0,17*2+0,45*1	mp	1,790
590	KNR 2-01 110-5 Wywożenie dłużyc,karpiny i gałęzi - transport na odl.do za każde 0.5 km odl.transp.(dodat.do kol.02,03) [S=16]	mp	1,790
600	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc,karpiny i gałęzi - transport na odl.do 2 km - gałęzie 100mp 6*0,06+10*0,17+2*0,42+1*1,35	mp	4,250
610	KNR 2-01 110-5 Wywożenie dłużyc,karpiny i gałęzi - transport na odl.do za każde 0.5 km odl.transp.(dodat.do kol.02,03) [S=16]	mp	4,250

2 Roboty ziemne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
620	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,200
630	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15cm	m2	1 310,200
640	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5cm	m2	1 310,200
650	KNR 2-01 212-8 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.60m3,kat.gruntu IV- odwóz humusu na 10 km 1310,2*0,2	m3	262,040
		262,040	
660	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowładowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]	m3	262,040
670	KNR 2-01 206-5 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60m3,kat.gruntu IV	m3	2 716,830
680	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowładowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]	m3	2 716,830
690u	KNR 2-01 0-0 Koszt składowania gruntu z wykopu na wysypisku	m3	2 716,830
700	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podścielnymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV	m3	69,290
710	KNR 2-01 235-2 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wys.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	69,290

3 Roboty budowlane**3.1 Jezdnia**

720	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	2 337,600
730	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu-Wzmocnienie podłoża gruntowego z mieszanki popiołowo żużlowej o Rm = 5 MPa o łącznej gr. 25 cm	m2	2 337,600
740	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=10;M=10;S=10]	m2	2 337,600
750	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu-podbudowa pomocnicza gr 20 cm	m2	2 337,600
760	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=5;M=5;S=5]	m2	2 337,600
770	KNR 2-31 1004-4 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	2 016,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
780	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem- emulsją kationową	m2	2 016,000
790	KNR 2-31 110-1 Podbudowy z mieszanek o lepiszczu asfaltowym, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm- łączna gr. 10 cm	m2	2 016,000
800	KNR 2-31 110-2 Podbudowy z mieszanek o lepiszczu asfaltowym, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.4 cm [R=6;M=6;S=6]	m2	2 016,000
810	KNR 2-31 1501-2 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t	t	471,340
820	KNR 2-31 1502-2 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t [S=19]	t	471,340
830	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	2 016,000
840	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem- emulsją kationową	m2	2 016,000
850	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu- łączna gr 8 cm	m2	2 016,000
860	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu [R=4;M=4;S=4]	m2	2 016,000
870	KNR 2-31 1501-2 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t	t	401,380
880	KNR 2-31 1502-2 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t [S=19]	t	401,380
890	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	2 016,000
900	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem- emulsją kationową	m2	2 016,000
910	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu- łączna gr 5 cm	m2	2 016,000
920	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]	m2	2 016,000
930	KNR 2-31 1501-2 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t	t	257,040

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
940	KNR 2-31 1502-2 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t [S=19]	t	257,040
3.2 Połączenie jezdni istniejącej z projektowaną			
950	KNR SEK 06-01/103-10 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe- frezowanie nawierzchni na gł. 10 cm - analogia gł. 5 cm [R=0,5;S=0,5]	m2	30,90
960	KNR SEK 06-01/103-10 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe- frezowanie nawierzchni na gł. 10 cm - analogia gł. 8 cm [R=0,8;S=0,8]	m2	23,18
970	KNR 2-28 702-1 Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - Analogia ułożenie siatki elastomerowej rozciąganiu wzdłuż pow. 40 kn ułożenie geosiatki o oczkach 35*35	m2	46,350
980	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu- łączna gr 8 cm	m2	23,180
990	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu [R=4;M=4;S=4]	m2	23,180
1000	KNR 2-31 1501-2 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t	t	4,610
1010	KNR 2-31 1502-2 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t [S=19]	t	4,610
1020	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	23,180
1030	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem- emulsją kationową	m2	23,180
1040	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu- łączna gr 5 cm	m2	30,900
1050	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]	m2	30,900
1060	KNR 2-31 1501-2 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t	t	3,900
1070	KNR 2-31 1502-2 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t [S=19]	t	3,900

3.3 Wykonanie pierścienia ronda

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1080	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	75,400
1090	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- Wzmocnienie podłoża gruntowego z mieszanki popiołowo żużlowej o Rm = 5 MPa o łącznej gr. 25 cm	m2	75,400
1100	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=10;M=10;S=10]	m2	75,400
1110	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm- podbudowa zasadnicza gr 20 cm- beton B 20 cm	m2	75,400
1120	KNR 2-31 109-2 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm [R=8;M=8;S=8]	m2	75,400
1130	KNR 2-31 302-3 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej o wys.18 cm- kostka 15/17	m2	75,400

3.4 Powierzchnia najazdowa i wyspa dzieląca z kostki kamiennej

1140	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	61,560
1150	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- Wzmocnienie podłoża gruntowego z mieszanki popiołowo żużlowej o Rm = 5 MPa o łącznej gr. 25 cm	m2	48,860
1160	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=10;M=10;S=10]	m2	48,860
1170	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm- podbudowa zasadnicza gr 20 cm- beton B 20 cm	m2	48,860
1180	KNR 2-31 109-2 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm [R=8;M=8;S=8]	m2	48,860
1190	KNR 2-31 302-1 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej o wys.14 cm	m2	48,860

3.5 Chodniki

1200	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu-podbudowa z pospółki (z wykorzystaniem mat. z rozbiórki)	m2	760,000
1210	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	760,000

3.6 Chodnik z kostki antypoślizgowej

1220	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu-podbudowa z pospółki (z wykorzystaniem materiału z rozbiórki)	m2	54,190
1230	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	54,190

3.7 Krawężniki kamienne na ławie betonowej z oporem

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1240	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (56,9+106,9+69+140,3)*0,075	m3	27,983
			27,983
1250	KNR 2-31 404-5 Krawężniki kamienne wtopione o wym.12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 106,9+56,9	m	163,800
			163,800
1260	KNR 2-31 404-3 Krawężniki kamienne wystające o wym.20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 69+140,3	m	209,300
			209,300
1270	KNR 2-31 403-8 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m 106,9+140,3	m	247,200
			247,200

3.8 Krawężniki betonowe na ławie betonowej z oporem

1280	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14+209	m	223,000
			223,000
1290	KNR 2-31 403-8 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	14,000
1300	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (14+209)*0,075	m3	16,725
			16,725
1310	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	488,600

4 Odwodnienie**4.1 Dren podłużny**

1320	KNR 2-28 702-1 Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny	m2	41,000
1330	KNR 2-01 611-2 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym sączki ceramiczne o Dn:125-150mm- rurka drenarska	m	19,000
1340	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm- wypełnienie drewno 31,5/63 mm	m3	3,280

4.2 Odwodnienie liniowe

1350	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu - - warstwa mrozoochronna z pospółki o łącznej gr 15 cm (z wykorzystaniem materiału z rozbiórki)	m2	1,080
1360	KNR 2-31 114-2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [R=-5;M=-5;S=-5]	m2	1,080
1370	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu-podbudowa z pospółki z wykorzystaniem (materiału z rozbiórki)	m2	1,080
1380	KNR 2-31 606-4 Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, gr.prefabrykatu 20 cm- montaż odwodnienia liniowego	m	4,500

4.3 Mur oporowy

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1390	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- Wzmocnienie z pospółki o łącznej gr 30 cm (z wykorzystaniem materiału z rozbiórki)	m2	48,000
1400	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=15;M=15;S=15]	m2	48,000
1410	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm- łączna gr 10 cm	m2	48,000
1420	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	48,000
1430	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm- wypełnienie drenu tłucznem 31,5/63 mm	m3	26,160
1440	KNR 2-20 111-1 Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L ściennie-dennych o obj.betonu 0.24m3 dla rurociągów o Dn:500-600mm- analogia mur oporowy z elementów żelbetowych typu L	element	15,000
1450	KNR 2-01 611-2 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym sączki ceramiczne o Dn:125-150mm- rurka drenarska	m	24,000

4.4 Opaska z otaczaków

1460	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu- analogia opaska z otaczaków 12,5do 31,5 mm	m2	0,960
------	--	----	--------------

4.5 Opaska pomiędzy murem oporowym a chodnikiem

1470	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- podbudowa z pospółki (z wykorzystaniem mat . z rozbiórki)	m2	1,800
1480	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	1,800

4.6 Mur oporowy z gazonów

1490	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- Wzmocnienie z pospółki o łącznej gr 30 cm (z wykorzystaniem materiału z rozbiórki)	m2	6,750
1500	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=15;M=15;S=15]	m2	6,750
1510	BKNK 101 (na prawach norm zakładowych) 506-1 Ustawienie lub zdjęcie drogowych znaków przenośnych łącznie z betonowymi podstawami - analogia ustawienie gazonów fi 50x30	szt	36,000

5 Schody terenowe nr1**5.1 Schody**

1520	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- podbudowa z pospółki (z wykorzystaniem mat. z rozbiórki)	m2	0,820
1530	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	0,820

5.2 Palisada

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1540	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	2,000
1550	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	2,000
1560	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia ułożenie palisady- okrągłej czarnej 15/12/50	m	6,150
1570	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia ułożenie palisady- prostokątnej -czarnej 18/12/100	m	2,950

6 Schody terenowe nr2**6.1 Schody**

1580	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- podbudowa z pospółki (z wykorzystaniem mat. z rozbiórki)	m2	1,700
1590	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	1,700

6.2 Palisada

1600	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	3,830
1610	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	3,830
1620	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia ułożenie palisady- okrągłej czarnej 15/12/50	m	13,100
1630	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia ułożenie palisady- prostokątnej -czarnej 18/12/100	m	4,280

7 Schody terenowe nr3**7.1 Schody**

1640	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- podbudowa z pospółki (z wykorzystaniem mat. z rozbiórki)	m2	3,500
1650	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	3,500

7.2 Palisada

1660	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	5,040
1670	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	5,040
1680	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia ułożenie palisady- okrągłej czarnej 15/12/50	m	21,000
1690	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia ułożenie palisady- prostokątnej -czarnej 18/12/100	m	1,900

8 Schody terenowe nr4**8.1 Schody**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1700	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- podbudowa z pospółki (z wykorzystaniem mat. z rozbiórki)	m2	0,750
1710	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	0,750

8.2 Palisada

1720	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	2,090
1730	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	2,090
1740	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia ułożenie palisady- okrągłej czarnej 15/12/50	m	7,500
1750	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia ułożenie palisady- prostokątnej -czarnej 18/12/100	m	1,800

9 Pochylnia**9.1 Pochylnia**

1760	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu- podbudowa z pospółki (z wykorzystaniem mat. z rozbiórki)	m2	5,070
1770	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	5,070

9.2 Palisada

1780	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	4,620
1790	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	4,620
1800	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia ułożenie palisady- okrągłej czarnej 15/12/50	m	3,000
1810	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia ułożenie palisady- prostokątnej -czarnej 18/12/100	m	18,000
1820	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	9,000

10 Ogrodzenie ochronne

1830	KNR 2-31 701-3 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur o średnicy 60 mm i 38 mm o rozstawie słupków 1.5 m z rur o średnicy 60 mm- ogrodzenie ochronne sztywne	m	28,000
------	---	---	---------------

11 Elementy małej architektury

1840u	Kalkulacja indywidualna Demontaż i ustawienie istniejących ławek	szk	3,000
1850u	Kalkulacja indywidualna Demontaż i ustawienie istniejących pojemników na smieci	szk	3,000

12 Oznakowanie docelowe**12.1 Oznakowanie poziome farbą akrylową białą**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1860	KNR 2-31 706-3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie- analogia -farba akrylowa 5,42+3,84+74,48+7,3+2,88	m2	93,920
			93,920
1870	KNR 2-31 706-2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie 16,3+50,64+2,69	m2	69,630
			69,630
1880	KNR 2-31 706-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 73,1	m2	73,100
			73,100
1890	KNR 2-31 706-7 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową strzałki i inne symbole, malowane ręcznie 4,94+2,98+2,98+3,73	m2	14,630
			14,630

12.1 Oznakowanie pionowe

1900	KNR 2-31 702-2 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm	szt	20,000
1910	KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4+3+3+1+1+3+1+1+1+6	szt	24,000
			24,000
1920	KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2- Tablica drogowaskazowa FE1	szt	2,000
1930	KNR 2-31 818-8 Rozebranie słupków do znaków- przestawienie znaków	szt	21,000
1940	KNR 2-31 702-2 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm- przestawienie	szt	13,000
1950	KNR 2-31 703-3 Zdjęcie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt	21,000
1960	KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - przestawienie 13	szt	13,000
			13,000
1970	KNR 5-10 1101-3 Montaż pylonów ostrzegawczych na gotowym fundamencie- słupki przeszkodowe U-5c	szt	3,000
1980	KNR 5-10 1101-3 Montaż pylonów ostrzegawczych na gotowym fundamencie- słupki przeszkodowe U-5a	szt	6,000

12.2 Azyl dla pieszych - nr 1

1990	KNR 5-10 1101-3 Montaż pylonów ostrzegawczych na gotowym fundamencie- słupki przeszkodowe U-5c	szt	2,000
2000	KNR 5-10 1101-3 Montaż pylonów ostrzegawczych na gotowym fundamencie- słupki przeszkodowe U-5a	szt	2,000
2010u	Kalkulacja indywidualna Wyspa dzieląca z elementów o wym. 0,5x0,5m montowana na jezdni	szt	50,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2020	KNR 2-31 706-3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie- analogia -farba akrylowa 2,47+13,72	m2	16,190
		16,190	
2030	KNR 2-31 706-2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie 13,7+4,32	m2	18,020
		18,020	
2040	KNR 2-31 706-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 36	m2	36,000
		36,000	

12.3 Azyl dla pieszych - nr 2

2050	KNR 5-10 1101-3 Montaż pylonów ostrzegawczych na gotowym fundamencie- słupki przeszkodowe U-5c	szt	2,000
2060	KNR 5-10 1101-3 Montaż pylonów ostrzegawczych na gotowym fundamencie- słupki przeszkodowe U-5a	szt	2,000
2070u	Kalkulacja indywidualna Wyspa dzieląca z elementów o wym. 0,5x0,5m montowana na jezdni	szt	50,000
2080	KNR 2-31 706-3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie- analogia -farba akrylowa 2,4+37,24+2,47	m2	42,110
		42,110	
2090	KNR 2-31 706-2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie 7,2+29,23	m2	36,430
		36,430	
2100	KNR 2-31 706-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 18	m2	18,000
		18,000	

13 Roboty towarzyszące

2110	KNR 2-01 510-1 Humusowanie skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5cm	m2	1 171,500
2120	KNR 2-01 510-2 Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde 5cm humusu [R=2;M=2]	m2	1 171,500

----- Koniec wydruku -----