

## Roboty drogowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR 2-33 0702/03	D-01.02.04	Demontaż poręczy mostowych		
			42,16*0,061+42,16*0,037	t	4,132
			razem	t	4,132
2	KNR 2-31 0803/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			6,45*54,4+2,0*8,0*2	m2	382,88
			razem	m2	382,88
3	KNR 2-31 0803/04	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm. Dalsze 6 cm. R=6 M=6 S=6		
			6,45*54,4	m2	350,88
			razem	m2	350,88
4	KNR 2-31 0804/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm		
			7,75*6,45*2	m2	99,975
			razem	m2	99,975
5	KNR 2-31 0804/04	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy. Dalsze 5 cm R=5 M=5 S=5		
				m2	99,975
6	KNR 4-04 0603/07	D-01.02.04	Rozebranie konstrukcji betonowych o grubości ponad 10 do 15cm		
			zabezpieczenie przyczółka od strony Mielna 1,2*0,15*7,15	m3	1,287
			umocnienie stożka 4,5*0,6*0,1	m3	0,27
			wzdłuż krawężnika 0,15*0,15*42,4	m3	0,954
			umocnienie za grodzicami 9,7*0,2*0,1	m3	0,194
			nadlewka na gzymsie 0,43*42,4*0,04	m3	0,729
			razem	m3	3,434
7	KNR 4-04 0603/05	D-01.02.04	Rozebranie konstrukcji betonowych o grubości do 5cm		
			nadbeton płyty pomostu 38,95*6,75*0,02	m3	5,258
			razem	m3	5,258
8	KNR 4-01 0519/06	D-01.02.04	Rozbiórka izolacji		
			38,95*6,75	m2	262,913
			razem	m2	262,913
9	KNR 2-31 0817/05	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			4,5+1,0	m	5,5
			razem	m	5,5
10	KNR 2-31 0813/03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
			54,4+38,3	m	92,7
			razem	m	92,7
11		D-01.02.04	Roboty prowadzone w pobliżu kabli telefonicznych elektrycznych (nadzór ewenyalne prace)	kpl	1
12	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją- załadunek gruzu z terenu rozbiórki na składowisko		
			382,88*0,03+350,88*0,06+99,98*0,2+3,43+5,26+262,91*0,05+5,5*0,6*0,15+92,7*0,15*0,3	m3	79,037
			razem	m3	79,037
13	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1km		
				m3	79,037
14	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości. Dalsze 4 km R=4 M=4 S=4		
				m3	79,037
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>					

## Przedmiar

## Roboty drogowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-01 0202/01	D-02.01.01	Wykop z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km  pod geokrate $3,11*(6,2+1,0)*2$ pod kolektor $(8,8+0,4)/2*0,7*2$ pod studnie $(17,3+3,5)/2*1,2*4$	m3 m3 m3	44,784 6,44 49,92
			razem	m3	101,144
16	KNR 2-01 0214/03	D-02.01.01	Transport - nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu odległość ponad 1km. Dalsze 3 km. R=6 M=6 S=6	m3	101,144
17	KNR 2-01 0504/04	D-02.03.01	Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem.  $101,144-(2,11*6,2*2+6,0*0,6)$	m3 m3	71,38 71,38
			razem	m3	71,38
<b>3. ODWODNIENIE</b>					
18	KNR 2-18 0625/02	D-03.03.01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 600mm z osadnikiem i wpustem	szt	4
19	KNR 2-18 0625/02	D-03.03.01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 600mm z osadnikiem bez wpustu ( z przyczółkiem dokowym)	szt	2
20	KNR 2-18 0108/04	D-03.03.01	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu o średnicy zewnętrznej 160mm  $(4,11+1,38+6,44)*2$	m m	23,86 23,86
21	KNR 2-31 0407/05	D-03.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  $(0,71*2+0,85)*4$	m m	9,08 9,08
22	KNR 2-31 0606/03	M-16.02.12	Ścieki skarpowe z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  $2,25+3,05$	m m	5,3 5,3
<b>4. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI</b>					
23	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  $2*6,23*7,75$	m2 m2	96,565 96,565
24	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	96,565
25	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm. Dalsze 2 cm R=2 M=2 S=2	m2	96,565
26	KNR 2-31 0311/01	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm  $2*6,23*7,75$	m2 m2	96,565 96,565
27	KNR 2-31 0311/02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwą wiążącą - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu. Dalszy 1 cm.	m2	96,565
28	KNR 2-31 0311/05	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3cm  $6,23*54,4$	m2 m2	338,912 338,912
29	KNR 2-31 0311/06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu. Dalszy 1 cm.	m2	338,912
30	KNR 2-31 0313/01	D-05.03.12	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą o grubości 2cm		



## Roboty drogowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			6,23*38,86	m2	242,098
			razem	m2	242,098
31	KNR 2-31 0313/02	D-05.03.12	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm. Dalsze 3 cm. R=3 M=3 S=3	m2	242,098
<b>5. TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>					
32		D-07.02.01	Wykonanie i zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu. oznakowanie zgodnie z Projektem, utrzymanie demontaż	kpl	1
<b>6. STAL ZBROJENIOWA</b>					
33	KNR 2-14 1213/05	M-20.01.03	Wiercenie otworów pionowo o głębokości 15 cm R=0.955x0.6 S=0.6	otwór	1 128
34	KNR 2-14 1213/05	M-20.01.03	Wiercenie otworów pionowo o głębokości 8 cm R=0.955x0.32 S=0.32	otwór	1 128
35	KNR 2-13 1009/02	M-20.01.03	Obsadzenie kotew ( koszt kotew w pozycji zbrojenie) R=0.955x0.25  1128+1128	szt	2 256
			razem	szt	2 256
36	KNR 2-33 0404/10	M-12.01.00	Przygotowanie na budowie zbrojenia.  1,37+0,234	t	1,604
			razem	t	1,604
37	KNR 2-33 0405/12	M-12.01.00	Montaż zbrojenia.   t	t	1,604
<b>7. BETON</b>					
38	KNR 2-33 0401/03	M-13.00.00 M-13.01.03	Deskowanie tradycyjne wsporników i gzymsów  2*42,4*(0,08+0,35)	m2	36,464
			razem	m2	36,464
39	KNR 2-33 0409/01	M-13.00.00 M-13.01.03	Beton C25/30  płyta pomostu 0,05*6,67*38,95 gzyms 2*35,0*0,074 zabezpieczenie przyczółków od str. mielna 1,2*7,15*0,15 góra grodziec GZ-4 9,7*0,2*0,1	m3 m3 m3 m3	12,99 5,18 1,287 0,194
			razem	m3	19,651
40	KNR K-01 0103/07	M-13.01.07	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez groszkowanie  filar 4*1,343+(0,5+0,2+1,15)*7,16*4 przyczółek wraz ze skrzydełkami 1,25*7,16+0,9*7,6+2*2,45+2*3,0 gzyms i bok ustroju nośnego (0,51+0,22+0,27)*2*42,26	m2 m2 m2	58,356 26,69 84,52
			razem	m2	169,566
41	KNR K-01 0102/01	M-13.01.07	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na mokro powierzchni betonowych  spód belek 7,16*(11,62+11,7+11,51) płyta pomostu 6,67*38,89 przyczółek od strony odziemnej 2*0,9*7	m2 m2 m2	249,383 259,396 12,6
			razem	m2	521,379
42	KNR K-01 0105/05	M-13.01.07	Wykucie z konstrukcji żelbetowej odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia.  50,0*0,5+30,0*0,4	m	37
			razem	m	37
43	KNR K-01 0108/05	M-13.01.07	Reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej.  filar 58,36 przyczółek 26,69 gzyms i bok ustroju nośnego 84,52	m2 m2 m2	58,36 26,69 84,52

## Przedmiar

## Roboty drogowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			spód belek 100,0	m2	100
			razem	m2	269,57
44	KNR K-01 0106/05	M-13.01.07	Reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową.		
			269,57*0,01*1000	dm3	2 695,7
			razem	dm3	2 695,7
45		M-13.01.07	Wykonanie pomostu w celu prowadzenia prac i ochrony środowiska	kpl	1
46		M-13.01.07	Atest czystości dna kanału - przez i po wykonaniu robót	kpl	2
<b>8. KONSTRUKCJE STALOWE</b>					
47	KNR 2-14 0213/01	M-14.01.01	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodzie GZ-4 na głębokość 1 m(wys. grodzie 2,0 m) R=0,955		
			9,7	m	9,7
			razem	m	9,7
48	KNR 2-33 0702/01	M-14.01.03 M-14.02.02	Montaż poręczy mostowych wraz zabezpieczeniem antykorozyjnym zestawem farb		
			42,0*0,0468+42,0*0,0452	t	3,864
			razem	t	3,864
<b>9. IZOLACJA</b>					
49	KNR 0-15 0527/01	M-15.02.01	Izolacja termozgrzewalna		
			(6,67+2*0,14)*38,89+2*0,9*0,7	m2	271,546
			razem	m2	271,546
50	KNR K-01 0115/03	M-15.06.00	Powłoka ochronna betonu		
			(0,3+0,29+0,6+0,52)*2*42,4	m2	145,008
			razem	m2	145,008
<b>10. ROBOTY INNE</b>					
51	KNR 2-31 0403/04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			4*4,3	m	17,2
			razem	m	17,2
52	KNR 2-33 0706/01	M-19.01.01	Montaż krawężników kamiennego		
			2*42,36	m	84,72
			razem	m	84,72
53		D-10.10.01	Ułożenie geokraty h=25 cm z wypełnieniem tłucznem kamiennym		
			4,0*7,0	m2	28
			razem	m2	28
54		D-10.10.01	Ułożenie geokraty h=25 cm z wypełnieniem kamieniem łamanym 0/31,5		
			4,25*7	m2	29,75
			razem	m2	29,75
55	KNR 2-31 0315/06	M-15.07.10	Wypełnienie masą zalewową szczelin dylatacyjnych		
			4*2*(0,55+0,3)	m	6,8
			razem	m	6,8
56		M-18.01.03	Dylatacja bitumiczna szczelne 30/50		
			6,23*4	m	24,92
			razem	m	24,92