

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg
45233161-5	Ścieżki pieszce, chodniki
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P oraz Nr 5681P relacji Bralin - Mnichowice - Nosale (do granicy z gminą Baranów)

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa Nr 5682P oraz Nr 5681P Odcinek od km 1+912,64 do km 3+260,00

NAZWA INWESTORA: Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem

ADRES INWESTORA: ul. Katowicka 8 63-604 Baranów

WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Małecki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Joanna Małecka

DATA OPRACOWANIA: 2021-12-02

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>			<b>D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+912,64 do km 3+260,00 (3260,00 - 1912,64) / 1000	km	1,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
2	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy - droga	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			1 + 1	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4	D.01.02.01	KNNR 1 0101-02 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
5	D.01.02.01	KNNR 1 0101-03 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			10	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
6	D.01.02.01	KNNR 1 0101-04 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
7	D.01.02.01	KNNR 1 0101-05 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
8	D.01.02.01	KNNR 1 0101-06 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1	D.01.02.01	KNNR 1 0101-07 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Mnichowice - ETAP II	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
10 d.1	D.01.02.01	KNNR 1 0101-09 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >76cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Mnichowice - ETAP II	szt.		
			2 + 2	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
11 d.1	D.01.02.01	KNNR 1 0101-09 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >100cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Mnichowice - ETAP II	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
12 d.1	D.01.02.01	KNNR 1 0101-09 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >150cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Mnichowice - ETAP II	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1	D.01.02.01	Kalkulacja własna D.01.02.01	Przesadzenie istniejących drzew w nową lokalizację - wzdłuż drogi powiatowej 5601P relacji Marcinki - Bralin Mnichowice - ETAP II	szt.		
			74	szt.	74,00	
					RAZEM	74,00
14 d.1	D.01.02.01	KNNR 1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. Mnichowice - ETAP II	ha		
			0,03	ha	0,03	
					RAZEM	0,03
15 d.1	D.01.02.02	KNNR 1 0113-01 D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 45cm z odwozem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy Mnichowice - ETAP II	m2		
			4875,0	m2	4 875,00	
					RAZEM	4 875,00
16 d.1	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm Mnichowice - ETAP II	m		
			od km 1+912,64 do km 3+260,00 (3260,00 - 1912,64) * 2 km 1+912,64 6,0 * 3 km 3+260,00 5,0 * 3	m m m	2 694,72 18,00 15,00	

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>2 727,72</b>
17 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni zjazdów z kamienia polnego, kruszywa kamiennego i żuźla	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			21,3 + 31,1 + 75,0	m2	127,40	
					RAZEM	<b>127,40</b>
18 d.1	D.01.02.04	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych	m3 bet.		
			Mnichowice - ETAP II			
			3,5	m3 bet.	3,50	
					RAZEM	<b>3,50</b>
19 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-01 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30-50cm	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			Zjazdy			
			8,0 + 16,0	m	24,00	
					RAZEM	<b>24,00</b>
20 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			4 * (2,5 * 0,35 * 2,0) <Ścianki betonowe przepustów pod zjazdami>	m3	7,00	
					RAZEM	<b>7,00</b>
21 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego o średnicy 100cm Krotność = 1,67	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	<b>9,00</b>
22 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			2 * (3,5 * 0,4 * 4,0) <Ścianki betonowe przepustów>	m3	11,20	
					RAZEM	<b>11,20</b>
23 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego	szt		
			Mnichowice - ETAP II			
			D			
			2	szt	2,00	
			E			
			2	szt	2,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
24 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.16 * 0,1 * 0,15 Rozebranie konstrukcji nawierzchni zjazdów z kamienia polnego, kruszywa kamiennego i żużla	m3	40,92	
			poz.17 * 0,2 Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych	m3	25,48	
			poz.18 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30-50cm	m3	3,50	
			poz.19 * 0,5 Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	12,00	
			poz.20 Rozebranie przepustu rurowego o średnicy 100cm	m3	7,00	
			poz.21 * 0,5 Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	4,50	
			poz.22	m3	11,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,60</b>
<b>2</b>			<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
25 d.2	D.02.01.01	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane koparkami w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+912,64 do km 3+260,00 Wykop pod konstrukcję drogi	m3	3 430,88	
			poz.48 * (0,50) Wykop pod krawężnik i obrzeże	m3	12,60	
			0,35 * 0,45 * (poz.82) Wykop pod rowy drogowe			
			Strona Prawa od km 1+912,64 do km 3+260,00	m3	1 852,80	
			(3270,0 - 1912,64) * (((3,8 + 0,4) / 2) * 0,65)			
			Strona Lewa od km 2+100,00 do km 3+100,00	m3	1 470,00	
			1000,0 * 1,0 * (((3,8 + 0,4) / 2) * 0,7)			
			Kopanie rowów poprzecznych			
			km 1+953,97	m3	1 088,00	
			(700,0 + 100,0) * ((3,0 + 0,4) / 2) * 0,8	m3		
			A (Suma częściowa)	m3	-----	
					<b>7 854,28</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 854,28</b>
26 d.2	D.02.03.01	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+975,00 do km 3+260,00	m3	2 088,13	
			(3260,0 - 1975,0) * ((3,5 + 3,0) / 2) * 0,5			
			od km 3+028,30 do km 3+260,00	m3	115,85	
			(3260,00 - 3028,30) * 2,0 * 0,25			
			Nasyp pod poboczem			
			Strona Prawa od km 1+912,64 do km 3+260,00	m3	538,94	
			(3260,0 - 1912,64) * 0,4			
			Strona Lewa od km 2+100,00 do km 3+100,00	m3	400,00	
			1000,0 * 0,4	m3		
			A (Suma częściowa)	m3	-----	
					<b>3 142,92</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 142,92</b>

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	D.02.03.01	KNNR 1 0501-01 D.02.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego za projektowanym rowem i poboczem	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+960,00 do km 3+170,0 - Strona Prawa/Lewa (3170,0 - 1960,0) * 1,0 * 3 <rów i ścieżka>	m2	3 630,00	
			od km 3+170,0 do km 3+260,0 - Strona Prawa/Lewa (3260,0 - 3170,0) * 1,0 * 2 <rów i ścieżka>	m2	180,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 3 810,00	
					RAZEM	3 810,00
3		45231000-5	<b>D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
28 d.3	D.03.02.01	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Studnie ściekowe: ((poz.35)) * (2,0 * 2,0) * (2,2)	m3	44,00	
			Studnie kanalizacyjne ((poz.37 + poz.38)) * (2,5 * 2,5) * 2,0	m3	50,00	
					RAZEM	94,00
29 d.3	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe mechaniczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przykanaliki: ((poz.34)) * 1,5 * ((1,0 + 0,2)) * 0,8 KD fi 400	m3	46,66	
			((poz.41)) * 1,5 * (1,9) * 0,8	m3	324,92	
					RAZEM	371,58
30 d.3	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe ręczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przykanaliki: ((poz.34)) * 1,5 * ((1,0 + 0,2)) * 0,2 KD fi 400	m3	11,66	
			((poz.41)) * 1,5 * (1,9) * 0,2	m3	81,23	
					RAZEM	92,89
31 d.3	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Studnie ściekowe: ((poz.35)) * (4,0 - 3,14 * 0,3^2) * (2,2)	m3	40,89	
			Studnie kanalizacyjne ((poz.37 + poz.38)) * ((6,25 - 3,14 * 0,6^2)) * 2,0	m3	40,96	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 81,85	
			Przykanaliki: ((poz.34)) * 1,5 * ((1,0)) KD fi 400	m3	48,60	
			((poz.41)) * 1,5 * (1,75)	m3	374,09	
			B (Suma częściowa)	m3	----- 422,69	
					RAZEM	504,54

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	D.03.02.01	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
			Mnichowice - ETAP II poz.31	m3	504,54	
					RAZEM	504,54
33 d.3	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20cm	m3		
			Mnichowice - ETAP II Przykanaliki: (poz.34) * 1,5 * 0,20	m3	9,72	
					RAZEM	9,72
34 d.3	D.03.02.01	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U SN 12 o śr. nom. 200mm	m		
			Mnichowice - ETAP II od km 1+912,64 do km 1+919,80 8,8 Kd.3 1,8 + 5,8 od km 3+172,27 do km 3+249,86 8,0 + 8,0	m  m  m	8,80  7,60  16,00	
					RAZEM	32,40
35 d.3	D.03.02.01	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe klasy D400	szt.		
			Mnichowice - ETAP II od km 1+912,64 do km 1+919,80 1 Kd.3 2 od km 3+172,27 do km 3+249,86 2	szt.  szt.  szt.	1,00  2,00  2,00	
					RAZEM	5,00
36 d.3	D.03.02.01	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20	m3		
			Mnichowice - ETAP II poz.37 * 0,45 poz.38 * 0,45 poz.39 * 1,5 * 2,5 * 0,2	m3 m3 m3	1,35 0,45 0,75	
					RAZEM	2,55
37 d.3	D.03.02.01	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy C35/45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). Hmax=2,55m	szt.		
			Mnichowice - ETAP II od km 0+853,14 do km 1+919,80 0 Kd.3 3 od km 3+172,27 do km 3+249,86 0	szt.  szt.  szt.	0,00  3,00  0,00	
					RAZEM	3,00

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	D.03.02.01	KNNR 4 1416-01 D.03.02.01	Studnia osadnikowo-włotowa z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy C35/45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). H=2,0m, osadnik gł. 1,0m Krotność = 1,07	stud.		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+912,64 do km 1+919,80 0	stud.	0,00	
			Kd.3 1	stud.	1,00	
			od km 3+172,27 do km 3+249,86 0	stud.	0,00	
					RAZEM	1,00
39 d.3	D.03.02.01	KNNR 10 0201-02 D.03.02.01	Osadnik przed włotem do studni w/g KPED 01.14 z betonu C025/30 wraz z kratą zabezpieczającą. Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy żelbetowe	szt		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+912,64 do km 1+919,80 0	szt	0,00	
			Kd.3 1	szt	1,00	
			od km 3+172,27 do km 3+249,86 0	szt	0,00	
					RAZEM	1,00
40 d.3	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			((poz.41)) * 1,5 * 0,20	m3	42,75	
					RAZEM	42,75
41 d.3	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PEHD SN 12 o średnicy 400mm	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+912,64 do km 1+919,80 0,0	m	0,00	
			Kd.3 61,60 + 44,99 + 32,67 + 3,25	m	142,51	
			od km 3+172,27 do km 3+249,86 0	m	0,00	
					RAZEM	142,51
42 d.3	D.03.02.01	KNNR 6 0602-02 D.03.02.01	Prefabrykowane obudowy włotów kolektora fi 400cm z rowu otwartego.	szt		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+912,64 do km 1+919,80 0	szt	0,00	
			Kd.3 1 <fi400>	szt	1,00	
			od km 3+172,27 do km 3+249,86 0	szt	0,00	
					RAZEM	1,00
43 d.3	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 400mm za pomocą kamery tv	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			poz.41	m	142,51	



Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	142,51
44 d.3	D.03.02.01	KNNR 1 0514-01 D.03.02.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 100x50x12cm na podsypce piaskowej gr. 15cm wraz z wypełnieniem otworów humusem	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Wylot kolektora do rowu melioracyjnego od km 1+912,64 do km 1+919,80 0	m2	0,00	
			Kd.3 1 * 5,0 * (1,6 + 0,5 + 1,6) <fi400> od km 3+172,27 do km 3+249,86 0	m2	18,50	
				m2	0,00	
					RAZEM	18,50
45 d.3	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Obrukowanie wylotu przykanalika fi 200 do rowu otwartego (5,5m2 obrukowania/szt.)	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+912,64 do km 1+919,80 1	szt.	1,00	
			Kd.3 0	szt.	0,00	
			od km 3+172,27 do km 3+249,86 2	szt.	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
4			<b>D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>			
46 d.4	D.03.02.01a	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włączów nastudziennych na nowe włązy typ ciężki D400	szt		
			Mnichowice - ETAP II			
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
47 d.4	D.03.02.01a	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa zasuw wodociagowych	szt		
			Mnichowice - ETAP II			
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5			<b>D.04.00.00 PODBUDOWY</b>			
48 d.5	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Droga poz.53 <W-wa ulepszanego podłoża C 0,4/0,5 gr. 20cm>	m2	6 861,75	
					RAZEM	6 861,75
49 d.5	D.05.03.05	KNNR 6 1005-06 D.05.03.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Droga poz.51 <Podbudowa 0/31,5>	m2	3 052,71	
			poz.52 <Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C 1,5/2,0 gr. 22cm>	m2	6 052,07	
			poz.53 <W-wa ulepszanego podłoża 04/05 gr. 20cm>	m2	6 861,75	
			poz.55 <W-wa wiążąca 5cm>	m2	8 661,96	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.57 <Oczyszczenie po frezowaniu profilującym> poz.58 <Oczyszczenie po frezowaniu> poz.54 <W-wa podbudowy 7cm> poz.61 <Oczyszczenie pod siatkę wzmacniającą> poz.62 <W-wa wyrównawcza 9cm>	m2 m2 m2 m2 m2	6 165,00 100,00 2 201,86 8 134,32 6 165,00	
					RAZEM	47 394,67
50 d.5	D.05.03.05	KNNR 6 1005-07 D.05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			Mnichowice - ETAP II  Droga poz.51 <Podbudowa 0/31,5> poz.55 <W-wa wiążąca 5cm> poz.57 <Skropienie po frezowaniu profilującym> poz.58 <Skropienie po frezowaniu> poz.54 <W-wa podbudowy 7cm> poz.61 <Skropienie pod siatkę wzmacniającą> poz.62 <W-wa wyrównawcza 9cm>	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	3 052,71 8 661,96 6 165,00 100,00 2 201,86 8 134,32 6 165,00	
					RAZEM	34 480,85
51 d.5	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm	m2		
			Mnichowice - ETAP II  Schodkowanie warstw konstrukcyjnych od km 2+014,00 do km 2+533,00 - Strona Prawa 380,0 (2533,00 - 2014,00) * 0,45 od km 2+597,00 do km 3+245,00 - Strona Prawa 620,0 (3245,00 - 2597,00) * 0,45 od km 1+912,64 do km 3+245,00 - Strona Lewa 910,0 (3245,00 - 1872,64) * 0,45	m2 m2 m2 m2 m2 m2	380,00 233,55 620,00 291,60 910,00 617,56	
					RAZEM	3 052,71
52 d.5	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 gr. 22cm Krotność = 1,45	m2		
			Mnichowice - ETAP II  Schodkowanie warstw konstrukcyjnych od km 2+014,00 do km 2+533,00 - Strona Prawa 380,0 (2533,00 - 2014,00) * 1,45 od km 2+597,00 do km 3+245,00 - Strona Prawa 620,0 (3245,00 - 2597,00) * 1,45 od km 1+912,64 do km 3+245,00 - Strona Lewa 910,0 (3245,00 - 1872,64) * 1,45 Zjazdy poz.60	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	380,00 752,55 620,00 939,60 910,00 1 989,92 460,00	
					RAZEM	6 052,07
53 d.5	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C 0,4/0,5 gr. 20cm Krotność = 1,4	m2		
			Mnichowice - ETAP II  Schodkowanie warstw konstrukcyjnych od km 2+014,00 do km 2+533,00 - Strona Prawa 380,0	m2	380,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2533,00 - 2014,00) * 1,95 od km 2+597,00 do km 3+245,00 - Strona Prawa 620,0 (3245,00 - 2597,00) * 1,95 od km 1+912,64 do km 3+245,00 - Strona Lewa 910,0 (3245,00 - 1872,64) * 1,95	m2 m2 m2 m2 m2	1 012,05 620,00 1 263,60 910,00 2 676,10	
					RAZEM	<b>6 861,75</b>
54 d.5	D.04.07.01	KNNR 6 0110-03 D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7cm z AC 16 P 35/50 (w-wa podbudowy)	m2		
			Mnichowice - ETAP II  od km 1+912,64 do km 3+260,00 (3260,00 - 1912,64) * 6,0 <droga> Schodkowanie warstwy konstrukcyjnych od km 1+912,64 do km 3+260,00 - Strona Prawa (3260,0 - 1912,64) * 0,12 od km 2+086,50 do km 3+095,00 - Strona Lewa (3095 - 2086,5) * 0,12 A (Suma częściowa)  Odjąć powierzchnię warstwy wyrównawczej -poz.62 B (Suma częściowa)	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2	8 084,16  161,68 121,02 ----- <b>8 366,86</b>  -6 165,00 ----- <b>-6 165,00</b>	
					RAZEM	<b>2 201,86</b>
<b>6</b>			<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
55 d.6	D.05.03.05	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca)	m2		
			Mnichowice - ETAP II  od km 1+912,64 do km 3+260,00 (3260,00 - 1912,64) * 6,0 <droga> Schodkowanie warstwy konstrukcyjnych od km 1+912,64 do km 3+260,00 - Strona Prawa (3260,0 - 1912,64) * 0,05 od km 2+086,50 do km 3+095,00 - Strona Lewa (3095 - 2086,5) * 0,05 A (Suma częściowa)  Zjazdy - Strona Prawa km 1+961,30 (ZP) 52,0 km 2+338,95 (ZP) 60,0 km 2+418,74 64,0 km 2+594,64 (ZP) 56,0 km 2+852,87 (ZP) 45,0 km 2+954,39 (ZP) 43,0 B (Suma częściowa)  Zjazdy - Strona Lewa km 1+941,42 (ZP) 140,0	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	8 084,16  67,37 50,43 ----- <b>8 201,96</b>  52,00 60,00 64,00 56,00 45,00 43,00 ----- <b>320,00</b>  140,00	

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			C (Suma częściowa)	m2	----- <b>140,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 661,96</b>
56 d.6	D.05.03.05	KNR 2-31 1106-01 D.05.03.05	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
			Mnichowice - ETAP II			
			150,00 * 5,5 * 0,05 * 2,65	t	109,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,31</b>
57 d.6	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03 D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. 3-5cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+912,64 do km 3+260,00 6165,0 <droga>	m2	6 165,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6 165,00</b>
58 d.6	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03 D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11-16cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy Krotność = 1,5	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			100,0 <roboty naprawcze>	m2	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
59 d.6	D.05.03.13	KNNR 6 0309-03 D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8S o grubości 4cm (warstwa ścieralna)	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 1+912,64 do km 3+260,00 (3260 - 1912) * 6,0 <droga>	m2	8 088,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- <b>8 088,00</b>	
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 1+961,30 (ZP)			
			52,0	m2	52,00	
			km 2+338,95 (ZP)			
			60,0	m2	60,00	
			km 2+418,74			
			64,0	m2	64,00	
			km 2+594,64 (ZP)			
			56,0	m2	56,00	
			km 2+852,87 (ZP)			
			45,0	m2	45,00	
			km 2+954,39 (ZP)			
			43,0	m2	43,00	
			B (Suma częściowa)	m2	----- <b>320,00</b>	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 1+941,42 (ZP)			
			140,0	m2	140,00	
			C (Suma częściowa)	m2	----- <b>140,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 548,00</b>
60 d.6	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			poz.59B + poz.59C <zjazdy bitumiczne>	m2	460,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>460,00</b>

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.6	D.05.03.26a	KNR AT-03 0103-01 D.05.03.26a	Roboty remontowe - renowacja spękaną nawierzchni bitumicznej przez nałożenie siatki wzmacniającej z włókien szklanych o wytrzymałości >100kN/m	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+912,64 do km 3+268,36 (3268,36 - 1912,64) * 6,0	m2	8 134,32	
					RAZEM	8 134,32
62 d.6	D.05.03.05	KNNR 6 0308- 03 z.o.2.7. 9902 -03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 9cm z AC 16 P 35/50 (warstwa wiążąca/wyrównawcza) Krotność = 1,5	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 1+912,64 do km 3+260,00 6165,0 <droga>	m2	6 165,00	
					RAZEM	6 165,00
7			<b>D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
63 d.7	D.06.01.01	KNNR 1 0514- 01 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 100x50x12cm na podsypce piaskowej gr. 15cm wraz z wypełnieniem otworów humusem	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			km 1+953,97 400,0 * 1,5	m2	600,00	
			km 2+100,00 15,0 * 1,5	m2	22,50	
			od km 3+080,00 do km 3+100,00 60,0 * 1,5	m2	90,00	
			od km 3+240,00 do km 3+260,00 85,0 * 1,5	m2	127,50	
					RAZEM	840,00
64 d.7	D.06.01.01	KNNR 6 1302- 02 D.06.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			km 1+953,97 700,0 + 100,0	m	800,00	
					RAZEM	800,00
65 d.7	D.06.01.01	KNNR 1 0507- 01 D.06.01.01	Humusowanie i plantowanie skarp z hydroobsiewem przy grubości warstwy humusu 15cm.	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Strona Prawa od km 1+912,64 do km 3+260,00 (1320,0) * (2,35 + 0,4 + 2,35) A (Suma częściowa)	m2 m2	6 732,00 ----- 6 732,00	
			Strona Lewa od km 2+100,00 do km 3+100,00 1000,0 * (2,35 + 0,4 + 2,35) B (Suma częściowa)	m2 m2	5 100,00 ----- 5 100,00	
					RAZEM	11 832,00
66 d.7	D.06.03.01	KNNR 6 0605- 01 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			0,25 * 0,5 * (poz.67)	m3	9,50	
					RAZEM	9,50

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.7	D.06.03.01	KNNR 6 0605-06 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40cm	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			Zjazdy - Strona Prawa km 1+961,30 (ZP) 12,0	m	12,00	
			km 2+338,95 (ZP) 13,0	m	13,00	
			km 2+418,74 12,0	m	12,00	
			km 2+594,64 (ZP) 13,0	m	13,00	
			km 2+852,87 (ZP) 13,0	m	13,00	
			km 2+954,39 (ZP) 13,0	m	13,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 76,00	
					RAZEM	76,00
68 d.7	D.06.03.01	KNNR 6 0605-03 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	szt		
			Mnichowice - ETAP II			
			Zjazdy bitumiczne			
			Zjazdy - Strona Prawa km 1+961,30 (ZP) 2	szt	2,00	
			km 2+338,95 (ZP) 2	szt	2,00	
			km 2+418,74 2	szt	2,00	
			km 2+594,64 (ZP) 2	szt	2,00	
			km 2+852,87 (ZP) 2	szt	2,00	
			km 2+954,39 (ZP) 2	szt	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt	----- 12,00	
					RAZEM	12,00
69 d.7	D.06.03.01	KNNR 6 0104-04 D.06.03.01	Podsypka wspierająca z kruszywa 0/32mm. (Analogia Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 40cm)	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			2 * 3,14 * 0,4 * (poz.67)	m2	190,91	
					RAZEM	190,91
70 d.7	D.05.01.01	KNNR 6 0112-05 D.05.01.01	Nawierzchnia poboczy z kruszywa 0/31,5mm gr. 15cm Krotność = 1,5	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Strona Prawa od km 1+912,64 do km 3+260,00 (3260,0 - 1912,64) * 1,0	m2	1 347,36	
			Strona Lewa od km 2+100,00 do km 3+100,00 1000,0 * 1,0	m2	1 000,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 2 347,36	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Zjazdy bitumiczne Zjazdy - Strona Prawa km 1+961,30 (ZP) 11,0 * 2 * 0,75 km 2+338,95 (ZP) 13,0 * 2 * 0,75 km 2+418,74 13,0 * 2 * 0,75 km 2+594,64 (ZP) 11,0 * 2 * 0,75 km 2+852,87 (ZP) 10,0 * 2 * 0,75 km 2+954,39 (ZP) 10,0 * 2 * 0,75 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,50 19,50 19,50 16,50 15,00 15,00 ----- <b>102,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 449,36</b>
<b>8</b>			<b>D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>			
71 d.8	D.07.01.01	KNR AT-04 0205-01 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy ciągłe - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
			Mnichowice - ETAP II  P-3a 42,0	m2 ozn.	42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
72 d.8	D.07.01.01	KNR AT-04 0205-02 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy przerzywane - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
			Mnichowice - ETAP II  P-1a 24,8  P-1b 2,04  P-1e 1,2  P-6 33,06	m2 ozn.  m2 ozn.  m2 ozn.  m2 ozn.	24,80  2,04  1,20  33,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,10</b>
73 d.8	D.07.01.01	KNR AT-04 0205-03 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - przejścia dla pieszych, skrzyżowania, symbole - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
			Mnichowice - ETAP II  P-23 17,16  P-26 17,94	m2 ozn.  m2 ozn.	17,16  17,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,10</b>

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.8	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
75 d.8	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki podwójne z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.8	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - konstrukcje wsporcze dla tablic znaków drogowych	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.8	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3m2	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			A-16			
			1	szt.	1,00	
			B-9			
			1	szt.	1,00	
			B-25			
			2	szt.	2,00	
			B-27			
			2	szt.	2,00	
			D-1			
			1	szt.	1,00	
			D-42			
			1	szt.	1,00	
			D-43			
			1	szt.	1,00	
			E-17a			
			1	szt.	1,00	
			E-18a			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	11,00
78 d.8	D.07.05.01	KNNR 6 0703-02 D.07.05.01	Wykonanie i ustawienie barier ochronnych stalowych - jednostronne typu N2W5	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
79 d.8	D.07.06.02	KNNR 6 0701-01 D.07.06.02	Wykonanie i ustawienie barieroporeczy mostowych H2W2, h=1,2m. Fundament 40x40x80cm, beton C20/25:	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			42,0	m	42,00	
					RAZEM	42,00



Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>			<b>D.07.10.01 TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
80 d.9	DM.00.00.00	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót.	kpl.		
			Mnichowice - ETAP II			
			Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót.			
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>10</b>			<b>D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
81 d.10	D.08.01.01	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km 1+953,97 do km 2+087,00 140,0	m	140,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
82 d.10	D.08.01.01	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			Zjazdy bitumiczne Zjazdy - Strona Lewa km 1+941,42 (ZP) 20,0 + 60,0	m	80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
<b>11</b>		<b>45233222-1</b>	<b>D.08.00.00 ŚCIEK BETONOWY</b>			
83 d.11	D.08.05.03	KNNR 6 0606-03 D.08.05.03	Ściek skarpowy z elementów betonowych gr. 15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			km 3+094,63 3,0 * 1,5	m	4,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
84 d.11	D.08.05.03	KNR 2-31 0402-03 D.08.05.03	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C16/20 gr. 20cm	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			(poz.83) * 0,50 * 0,20	m3	0,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,45</b>
<b>12</b>			<b>D.09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA</b>			
85 d.12	D.09.01.01	KNNR 1 0507-01 D.09.01.01	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm (Analogia humusowanie skarp) .	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			od km1+912,64 do km 3+260,00 350,0	m2	350,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
86 d.12	D.09.01.01	KNR 2-21 0302-06 D.09.01.01	Zakup i sadzenie drzew liściastych form naturalnych o wysokości 140-160cm z całkowitą zaprawą dołów z palikowaniem drzew - 2 paliki o średnicy 7cm i wysokości 2,5m w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie powiatu kępińskiego. Sadzonki pnia o obwodzie min. 6cm na wysokości 100cm	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			- lipa drobnolistna miododajna nasadzenia DP 5682P			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			124	szt.	124,00	
					RAZEM	<b>124,00</b>
87 d.12	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Zakup i montaż uniwersalnych skrzynek łęgowych dla ptaków na istniejących i niekolidujących drzewach	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
<b>13</b>			<b>DROGA - Przepust skrzynkowy - km 1+953,97 o wym. 1,5*1,5m</b>			
88 d.13	D.03.01.01	KNNR 1 0201-02 D.03.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Wykop pod przepust w km 1+953,97 $((5,0 + 16,0) / 2) * 4,73) * 15,0$	m3	744,98	
					RAZEM	<b>744,98</b>
89 d.13	D.03.01.01	KNNR 1 0201-02 D.03.01.01	Wykonanie wymiany gruntu na głębokość 0,8m pod dnem projektowanego przepustu (wykop - zasypka) wraz z odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Wykonanie wymiany gruntu na głębokość 0,8m pod dnem projektowanego przepustu (wykop - zasypka) Przepust w km 1+953,97 0,8 * 4,0 * 14,0	m3	44,80	
					RAZEM	<b>44,80</b>
90 d.13	D.03.01.01	KNNR 9-11 0201-02 D.03.01.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym. Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gr. > 250g/m2	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 (8,0) * 14,0	m2	112,00	
					RAZEM	<b>112,00</b>
91 d.13	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Georuszt o sztywnych węzłach 30x30kN/m	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 15,0 * 6,5	m2	97,50	
					RAZEM	<b>97,50</b>
92 d.13	D.03.01.01	KNNR 6 0112-01 D.03.01.01	Ława fundamentowa z kruszywa 0/31,5mm gr. 50cm. Krotność = 1,75	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 (3,6) * 14,0	m2	50,40	
					RAZEM	<b>50,40</b>
93 d.13	D.03.01.01	KNNR 2 0106-01 z.sz. 5.5. D.03.01.01	Ława betonowa C16/20 gr. 40cm	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 2,9 * 14,0 * 0,40	m3	16,24	
					RAZEM	<b>16,24</b>
94 d.13	D.03.01.01	KNNR 2-33 0604-07 D.03.01.01	Wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykatów żelbetonowych 1,5x1,5m na obc. klasy A + STANAG 150 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą.	m		
			Mnichowice - ETAP II			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przepust w km 1+953,97 14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00
95 d.13	D.03.01.01	KNNR-W 3 0205-06 D.03.01.01	Wykonanie izolacji przepustu papą termozgrzewalną mostową.	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 14,0 * 2,5	m2	35,00	
					RAZEM	35,00
96 d.13	D.03.01.01	KNNR 2 0106- 01 z.sz. 5.5. D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C8/10 gr. 15cm pod ściankami czołowymi.	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 2 * (0,8 * 0,15) * 6,0	m3	1,44	
					RAZEM	1,44
97 d.13	D.03.01.01	KNNR 2 0104- 05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 1,49 * 2	t	2,98	
					RAZEM	2,98
98 d.13	D.03.01.01	KNNR 2-33 0606- 02 D.03.01.01	Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu mostowego C 30/37 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą.	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 (2 * 3,9 * 6,0) - (2 * (1,5 * 1,5 * 0,4))	m3	45,00	
					RAZEM	45,00
99 d.13	D.03.01.01	KNNR 2 0104- 05 D.03.01.01	Zbrojenie płyty zespalającej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 0,558	t	0,56	
					RAZEM	0,56
100 d.13	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie żelbetowej płyty zespalającej z betonu C25/30	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 3,92	m3	3,92	
					RAZEM	3,92
101 d.13	D.03.01.01	KNNR 1 0407- 02 D.03.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów na przepuście z gruntu niespoistego z dokopu.	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 $((5,0 + 16,0) / 2) * 4,73 * 15,0 - ((0,5 * 14,0 * 4,0) + (5,5 * 15,0))$	m3	634,48	
					RAZEM	634,48
102 d.13	D.03.01.01	KNNR 1 0408- 01 D.03.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami mechanicznymi.	m3		

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97 poz.101	m3	634,48	
					RAZEM	<b>634,48</b>
103 d.13	D.03.01.01	KNNR 6 0602-08 D.03.01.01	Obudowy wlotów/wylotów przepustów z kamienia murowego gr. 13-16cm spoinowanym zaprawą cementową na podłożu betonowym C8/10 gr. 20cm	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97			
			5,5 * 5,0	m2	27,50	
			6,5 * 5,0	m2	32,50	
					RAZEM	<b>60,00</b>
104 d.13	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie gurtów betonowych z betonu C 20/25	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97			
			2 * (0,2 * 0,6 * 1,2)	m3	0,29	
					RAZEM	<b>0,29</b>
105 d.13	D.03.01.01	Kalkulacja własna D.03.01.01	Montaż kompletu półek dla płazów - dwie strony	szt		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97			
			1 + 1	szt	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
106 d.13	D.03.01.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.01.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęń do 4,0 m	szt		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97			
			75	szt	75,00	
					RAZEM	<b>75,00</b>
107 d.13	D.03.01.01	PKZ 1902-02-03-02-00 D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97			
			24 * 30	m-g	720,00	
					RAZEM	<b>720,00</b>
108 d.13	D.03.01.01	KNR 2-10 0301-03 D.03.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.IV	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97			
			2 * 25,0	m	50,00	
					RAZEM	<b>50,00</b>
109 d.13	D.03.01.01	KNR 2-10 0303-02 D.03.01.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			Przepust w km 1+953,97			
			2 * 25,0	m	50,00	
					RAZEM	<b>50,00</b>

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>14</b>			<b>D.10.00.00 ROBOTY INNE - Ścieżki rowerowe i chodniki GMINA</b>			
110 d.14	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
			Mnichowice - ETAP II			
			1,0	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111 d.14	D.02.01.01	KNNR 1 0201- 02 D.02.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane koparkami w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Wykop pod krawężnik i obrzeże 0,35 * 0,45 * (poz. 113 + poz. 114 + poz. 115 + poz. 116)	m3	523,06	
			Wykop pod chodniki poz. 118 * 0,28	m3	96,60	
			Wykop pod ścieżkę i zjazdu poz. 125 * 0,64	m3	2 465,92	
			poz. 126 * 0,22	m3	117,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 202,84</b>
112 d.14	D.02.03.01	KNNR 11 0501- 05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			Mnichowice - ETAP II			
			Nasyp pod ścieżkami poz. 125 * 0,40	m3	1 541,20	
			Nasyp pod chodnikami (poz. 118) * 0,2 <Chodniki, Strona Prawa/Lewa>	m3	69,00	
			Zasyпка rowu drogowego pod ścieżkę od km 1+912,64 do km 2+092,00 (2092,00 - 1912,65) * ((3,5 + 0,6) / 2) * 1,0	m3	367,67	
			od km 3+100,00 do km 3+260,00 (3260,0 - 3100,0) * ((4,0 + 0,6) / 2) * 1,2	m3	441,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 419,47</b>
113 d.14	D.08.01.01	KNNR 6 0401- 01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			Strona Lewa od km 1+912,64 do km 3+260,00 90,0 + 25,0	m	115,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,00</b>
114 d.14	D.08.01.01	KNNR 6 0401- 01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			Mnichowice - ETAP II			
			Zjazdy bitumiczne			
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 2+092,91			
			0,0	m	0,00	
			km 2+682,77			
			0,0	m	0,00	
			km 2+935,39			
			0,0	m	0,00	
			km 2+978,29			
			0,0	m	0,00	
			km 3+041,41			
			0,0	m	0,00	
			km 3+241,06			

[illegible]

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 3+031,00 do km 3+260,00 230,0 * 2 A (Suma częściowa)	m m	460,00 ----- <b>460,00</b>	
			Strona Lewa od km 1+912,64 do km 3+260,00 2 * 1222 + 80 + 37 B (Suma częściowa)	m m	2 561,00 ----- <b>2 561,00</b>	
			Zjazdy bitumiczne km 3+241,06 2 * 0,5 C (Suma częściowa)	m m	1,00 ----- <b>1,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 022,00</b>
117 d.14	D.08.02.02	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Strona Prawa od km 3+028,30 do km 3+260,00 230,0 * 1,5	m2	345,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>345,00</b>
118 d.14	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 15cm	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			poz.117 <Chodniki, Strona Prawa/Lewa>	m2	345,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>345,00</b>
119 d.14	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego, zjazdów i chodników	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Chodnik poz.118	m2	345,00	
			Ciąg pieszo-rowerowy poz.125	m2	3 853,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 198,00</b>
120 d.14	D.05.03.05	KNNR 6 1005-06 D.05.03.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Ciąg pieszo-rowerowy poz.125 <Podbudowa z kruszywa 0/31,5>	m2	3 853,00	
			poz.123 <W-wa wiążąca>	m2	435,00	
			poz.126 <W-wa mrozochronna>	m2	533,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 821,00</b>
121 d.14	D.05.03.05	KNNR 6 1005-07 D.05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Ciąg pieszo-rowerowy poz.125 <Podbudowa z kruszywa 0/31,5>	m2	3 853,00	
			poz.123 <W-wa wiążąca>	m2	435,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 288,00</b>

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.14	D.05.03.05	KNNR 6 0309-01 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 8 S o grubości 4cm (warstwa ścieralna)	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Strona Lewa			
			od km 1+912,64 do km 3+260,00			
			3320,0	m2	3 320,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					<b>3 320,00</b>	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 2+092,91			
			50,0	m2	50,00	
			km 2+682,77			
			55,0	m2	55,00	
			km 2+935,39			
			57,0	m2	57,00	
			km 2+978,29			
			48,0	m2	48,00	
			km 3+041,41			
			56,0	m2	56,00	
			km 3+241,06			
			18,0	m2	18,00	
			B (Suma częściowa)	m2	-----	
					<b>284,00</b>	
			Strona Prawa			
			km 3+159,61			
			48,0	m2	48,00	
			km 3+212,54			
			31,0	m2	31,00	
			km 3+217,23			
			26,0	m2	26,00	
			km 3+233,99			
			46,0	m2	46,00	
			km 3+275,40			
			55,0	m2	55,00	
			C (Suma częściowa)	m2	-----	
					<b>206,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 810,00</b>
123 d.14	D.05.03.05	KNNR 6 0308-01 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 11W 50/70 o grubości 4cm (warstwa wiążąca)	m2		
			Mnichowice - ETAP II			
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 2+092,91			
			50,0	m2	50,00	
			km 2+682,77			
			55,0	m2	55,00	
			km 2+935,39			
			57,0	m2	57,00	
			km 2+978,29			
			48,0	m2	48,00	
			km 3+041,41			
			56,0	m2	56,00	
			km 3+241,06			
			18,0	m2	18,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					<b>284,00</b>	
			Strona Prawa			
			km 3+159,61			
			48,0	m2	48,00	



## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 3+212,54 31,0 km 3+217,23 26,0 km 3+233,99 46,0 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2	31,00 26,00 46,00 ----- <b>151,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>435,00</b>
124 d.14	D.05.03.05	KNNR 6 0502-03 D.05.03.05	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Mnichowice - ETAP II  Zjazdy - Strona Prawa km 3+028,30 (ZP) 43,0	m2	43,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
125 d.14	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm	m2		
			Mnichowice - ETAP II  poz.122 <Ciąg pieszo-rowerowy, zjazdy Strona Lewa/Prawa> poz.124 <Zjazdy kostka betonowa Strona Lewa>	m2 m2	3 810,00 43,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 853,00</b>
126 d.14	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 gr. 22cm Krotność = 1,45	m2		
			Mnichowice - ETAP II  Zjazdy przez ścieżkę pieszo-rowerową (poz.122B) <Zjazdy bitumiczne> (poz.122C) poz.124 <Zjazdy kostka betonowa>	m2 m2 m2	284,00 206,00 43,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>533,00</b>
127 d.14	D.06.03.01	KNNR 6 0605-01 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m3		
			Mnichowice - ETAP II  0,25 * 0,5 * (poz.128)	m3	12,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,75</b>
128 d.14	D.06.03.01	KNNR 6 0605-06 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40cm	m		
			Mnichowice - ETAP II  Zjazdy bitumiczne Zjazdy - Strona Lewa km 2+682,77 12,0 km 2+935,39 12,0 km 2+978,29 10,0 km 3+041,41 12,0 A (Suma częściowa)  Strona Prawa km 3+159,61	m m m m m m	12,00 12,00 10,00 12,00 ----- <b>46,00</b>	

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13,0 km 3+212,54 7,5 km 3+217,23 7,5 km 3+233,99 15,0 B (Suma częściowa)	m m m m m m	13,00 7,50 7,50 15,00 ----- <b>43,00</b>	
			Zjazdy - Strona Prawa km 3+028,30 (ZP) 13,0 C (Suma częściowa)	m m	13,00 ----- <b>13,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
129 d.14	D.06.03.01	KNNR 6 0605-03 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	szt		
			Mnichowice - ETAP II  Zjazdy bitumiczne Zjazdy - Strona Lewa km 2+682,77 2 km 2+935,39 2 km 2+978,29 2 km 3+041,41 2 A (Suma częściowa)	szt    szt szt szt szt szt szt	2,00   2,00 2,00 2,00 2,00 ----- <b>8,00</b>	
			Strona Prawa km 3+159,61 2 km 3+212,54 1 km 3+217,23 1 km 3+233,99 2 B (Suma częściowa)	szt   szt szt szt szt szt	2,00   1,00 1,00 1,00 2,00 ----- <b>6,00</b>	
			Zjazdy - Strona Prawa km 3+028,30 (ZP) 2 C (Suma częściowa)	szt szt	2,00 ----- <b>2,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
130 d.14	D.06.03.01	KNNR 6 0104-04 D.06.03.01	Podsypka wspierająca z kruszywa 0/32mm. (Analogia Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 40cm)	m2		
			Mnichowice - ETAP II  2 * 3,14 * 0,4 * (poz.128)	m2	256,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>256,22</b>
131 d.14	D.05.01.01	KNNR 6 0112-05 D.05.01.01	Nawierzchnia poboczy z kruszywa 0/31,5mm gr. 15cm Krotność = 1,5	m2		
			Mnichowice - ETAP II  Zjazdy bitumiczne			

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Zjazd - Strona Lewa			
			km 2+092,91			
			2 * 4,0 * 0,75	m2	6,00	
			km 2+682,77			
			5,5 * 2 * 0,75	m2	8,25	
			km 2+935,39			
			2 * 5,5 * 0,75	m2	8,25	
			km 2+978,29			
			2 * 5,5 * 0,75	m2	8,25	
			km 3+041,41			
			2 * 5,5 * 0,75	m2	8,25	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					<b>39,00</b>	
			Strona Prawa			
			km 3+159,61			
			2 * 10,0 * 0,75	m2	15,00	
			km 3+212,54			
			6,0 * 2 * 0,75	m2	9,00	
			km 3+217,23			
			6 * 0,75 * 2	m2	9,00	
			km 3+233,99			
			10,0 * 2 * 0,75	m2	15,00	
			B (Suma częściowa)	m2	-----	
					<b>48,00</b>	
			Zjazd - Strona Prawa			
			km 3+028,30 (ZP)			
			10,0 * 2 * 0,75	m2	15,00	
			C (Suma częściowa)	m2	-----	
					<b>15,00</b>	
					RAZEM	<b>102,00</b>