
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 piesze, 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 3+260,00 do km 4+490,50

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
KOSZTORYS:						
1			D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.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 I			
			od km 3+260,00 do km 4+490,50 (4490,50 - 3260,00) / 1000	km	1,23	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 0,25	km	0,25	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 0,168	km	0,17	
					RAZEM	1,65
2 d.1	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy - droga	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			DP Nr 5681P kierunek na Perzów 1	szt.	1,00	
			DP od km 3+260,00 do km 4+490,50 1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	3,00
4 d.1	D.01.02.01	KNNR 1 0101-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 11-15cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			51	szt.	51,00	
					RAZEM	51,00
5 d.1	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 I			
			19	szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
6 d.1	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 I			
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
7 d.1	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 I			
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	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, Krotność = 1,5	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.1	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, Krotność = 1,5	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
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, Krotność = 1,5	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
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, Krotność = 2	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.1	D.01.02.01	Kalkulacja własna D.01.02.01	Przesadzenie istniejących drzew w nową lokalizację	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
13 d.1	D.01.02.01	KNNR 1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
			Mnichowice - ETAP I			
			DP Nr 5681P kierunek na Perzów 0,001 + 1190 / 10000	ha	0,12	
					RAZEM	0,12
14 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	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			1550,0	m2	1 550,00	
					RAZEM	1 550,00
15 d.1	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 3+445,04 do km 4+490,50 (4490,50 - 3445,04) * 2	m	2 090,92	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3 * 5,5 < km 3+268,36> 3 * 5,5 < km 3+445,04> 2 * 6,0 < km 4+490,50> (72 * 2 * 5,5) + 72 * (1,0 + 1,0 + 1,0) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki i wpusty> 305,0 <roboty naprawcze>	m m m m m	16,50 16,50 12,00 1 008,00 305,00	
					RAZEM	3 448,92
16 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0806-04 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa 845,7	m	845,70	
			Strona Lewa 1120,5	m	1 120,50	
			DP Nr 5681P kierunek na Perzów 11,0	m	11,00	
					RAZEM	1 977,20
17 d.1	D.01.02.04	KNNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			(poz. 16) * 0,063	m3	124,56	
					RAZEM	124,56
18 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa 321,2	m	321,20	
			Strona Lewa 158,5	m	158,50	
			DP Nr 5681P kierunek na Perzów 10,0	m	10,00	
					RAZEM	489,70
19 d.1	D.01.02.04	KNNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej i kamiennej	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa 58,4 + 162,9	m2	221,30	
			Strona Lewa 366,9 + 0,0	m2	366,90	
			DP Nr 5681P kierunek na Perzów 22,1	m2	22,10	
					RAZEM	610,30
20 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0805-05 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa 922,6	m2	922,60	
			Strona Lewa 705,60	m2	705,60	
					RAZEM	1 628,20
21 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie	m2		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Mnichowice - ETAP I			
			poz.19	m2	610,30	
			poz.20	m2	1 628,20	
					RAZEM	2 238,50
22 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10-12cm mechanicznie	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 3+268,36 do km 3+445,04			
			1006,0	m2	1 006,00	
			(72 * 1,5 * 5,5) + 72 * (1,0 + 1,0 + 1,0) <kanalizacja	m2	810,00	
			deszczowa - przykanaliki i wpusty>			
			1,5 * (130,0 + 200,0) <kolektor>	m2	495,00	
			300,0 <roboty naprawcze>	m2	300,00	
					RAZEM	2 611,00
23 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20-30cm mechanicznie	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 3+268,36 do km 3+445,04			
			1006,0	m2	1 006,00	
			(72 * 1,5 * 5,5) + 72 * (1,0 + 1,0 + 1,0) <kanalizacja	m2	810,00	
			deszczowa - przykanaliki i wpusty>			
			1,5 * (130,0 + 200,0) <kolektor>	m2	495,00	
			300,0 <roboty naprawcze>	m2	300,00	
					RAZEM	2 611,00
24 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 I			
			Strona Prawa			
			92,40	m2	92,40	
			Strona Lewa			
			70,0	m2	70,00	
					RAZEM	162,40
25 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni zjazdów z płyt betonowych gr. 15cm	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa			
			242,40	m2	242,40	
			Strona Lewa			
			26,4	m2	26,40	
					RAZEM	268,80
26 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. 20cm mechanicznie	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa			
			15,4	m2	15,40	
			Strona Lewa			
			241,9	m2	241,90	
					RAZEM	257,30
27 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 I			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,5	m3 bet.	3,50	
			8,2 * 0,5 + 6,7 * 0,25	m3 bet.	5,78	
			50,3 * 0,12	m3 bet.	6,04	
					RAZEM	15,32
28 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 I			
			Strona Prawa 24,0 + 35,0	m	59,00	
			Strona Lewa 34,0	m	34,00	
			DP Nr 5681P kierunek na Perzów 46,0	m	46,00	
					RAZEM	139,00
29 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego o średnicy 60-80cm Krotność = 1,67	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa 10,0	m	10,00	
			Strona Lewa 20,0	m	20,00	
					RAZEM	30,00
30 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 I			
			6 * (2,5 * 0,35 * 2,0) <Ścianki betonowe przepustów pod zjazdami>	m3	10,50	
					RAZEM	10,50
31 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odpóz ich do Zamawiającego	szt		
			Mnichowice - ETAP I			
			A 14	szt	14,00	
			B 8	szt	8,00	
			C 2	szt	2,00	
			D 31	szt	31,00	
			E 15	szt	15,00	
			R 2	szt	2,00	
			T 11	szt	11,00	
					RAZEM	83,00
32 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-01 D.01.02.04	Rozebranie barier energochłonnych ochronnych rurowych i z kątowników	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			22,0	m	22,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,00
33 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-03 D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń różnych typów - Demontaż przęseł i rozbiórka ogrodzeń istniejących plotów wraz z rozbiórką ich elementów betonowych (cokół + fundament) wraz odwozem materiału z rozbiórki kosztami wysypiska i utylizacji	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa od km 3+260 Działka Nr 91/1 53,0	m	53,00	
			Działka Nr 99 24,0	m	24,00	
			Działka Nr 92/5 i Nr 133 53,0	m	53,00	
			Działka Nr 93/1 65,0	m	65,00	
			Działka Nr 93/5 40,0	m	40,00	
			Działka Nr 71 19,0	m	19,00	
			Działka Nr 442 23,0	m	23,00	
			Działka Nr 151/1 44,0	m	44,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 321,00	
			Strona Lewa od km 3+260 Działka Nr 129 25,0 + 33,0	m	58,00	
			Działka Nr 157 16,0	m	16,00	
			Działka Nr 147/1 6,0	m	6,00	
			Działka Nr 452 18,0	m	18,00	
			Działka Nr 453 i Nr 452 42,0	m	42,00	
			Działka Nr 454 24,0	m	24,00	
			Działka Nr 456 30,0 + 11,0	m	41,00	
			Działka Nr 457 36,0	m	36,00	
			Działka Nr 460 15,0	m	15,00	
			Działka Nr 178 34,0	m	34,00	
			Działka Nr 179 20,0	m	20,00	
			B (Suma częściowa)	m	----- 310,00	
					RAZEM	631,00
34 d.1	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Przestawienie istniejących bram i furtek wraz z wykonaniem nowych fundamentów	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa Działka Nr 91/1 1 + 1	szt.	2,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Działka Nr 99 1 + 1 Działka Nr 92/5 i Nr 133 1 + 1 Działka Nr 93/1 1 + 1 Działka Nr 93/5 1 + 1 Działka Nr 71 1 + 1 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 ----- 12,00	
			Strona Lewa Działka Nr 129 1 Działka Nr 460 1 B (Suma częściowa)	szt. szt. szt.	1,00 1,00 ----- 2,00	
					RAZEM	14,00
35 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0502-03 D.01.02.04	Przełożenie nawierzchni chodnika/zjazdu/opaski na granicy robót nowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Żurawiniec 8 * (3,0 * 2,0) <chodnik>	m2	48,00	
					RAZEM	48,00
36 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Przestawienie istniejącej kapliczki wraz z wykonaniem nowego cokołu i nowych fundamentów i nowego ogrodzenia	szt		
			Mnichowice - ETAP I 1 <km 4+159,16> 1 <km 0+012,86 DP na Perzów>	szt szt	1,00 1,00	
					RAZEM	2,00
37 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Przestawienie istniejącego słupa ogłoszeniowego	szt		
			Mnichowice - ETAP I 1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.1	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Przeniesienie urządzeń na ogródku jordanowskim w miejscowości Mnichowice wraz z wykonaniem nowych fundamentów w/w urządzeń	kpl.		
			Mnichowice - ETAP I 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Mnichowice - ETAP I Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm poz.15 * 0,1 * 0,15 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.16 * 0,3 * 0,15 Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu poz.17	m3 m3 m3 m3	51,73 88,97 124,56	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm poz.18 * 0,08 * 0,3	m3	11,75	
			Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej poz.19 * (0,05 + 0,08)	m3	79,34	
			Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej poz.20 * 0,05	m3	81,41	
			Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie poz.21 * 0,20	m3	447,70	
			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10-12cm mechanicznie poz.22 * 0,11	m3	287,21	
			Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20-30cm mechanicznie poz.23 * 0,25	m3	652,75	
			Rozebranie konstrukcji nawierzchni zjazdów z kamienia polnego, kruszywa kamiennego i żużla poz.24 * 0,2	m3	32,48	
			Rozebranie konstrukcji nawierzchni zjazdów z płyt betonowych gr. 15cm poz.15 * 0,15	m3	517,34	
			Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. 20cm mechanicznie poz.26 * 0,2	m3	51,46	
			Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych poz.27	m3	15,32	
			Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30-50cm poz.28 * 0,5	m3	69,50	
			Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe poz.30	m3	10,50	
					RAZEM	2 522,02
2			D.01.03.04 Odkopanie i przełożenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego			
40 d.2	D.01.03.04	KNR 5-03I 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			Mnichowice - ETAP I od km 3+260,00 do km 4+490,50 (poz.43 + poz.46) / 1000	km	0,98	
					RAZEM	0,98
41 d.2	D.01.03.04	KNNR-W 9 0811-06 D.01.03.04	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV	m3		
			Mnichowice - ETAP I od km 3+260,00 do km 4+490,50 0,6 * 0,85 * (poz.43) <odkopanie> 0,6 * 0,85 * (poz.43) <przełożenie> 0,6 * 0,85 * (poz.46) <odkopanie>	m3 m3 m3	307,33 307,33 194,82	
					RAZEM	809,48
42 d.2	D.01.03.04	KNNR 5 0706-01 D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku gr. 15cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m Krotność = 2	m		
			Mnichowice - ETAP I od km 3+260,00 do km 4+490,50 poz.43	m	602,60	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	602,60
43 d.2	D.01.03.04	KNNR-W 9 0801-08 D.01.03.04	Demontaż i przełożenie kabla telekomunikacyjnego w nowej lokalizacji Krotność = 2	m		
			Mnichowice - ETAP I od km 3+260,00 do km 4+490,50 21 + 15 + 11 + 57 + 2 + 22 + 129 + 80 + 85 + 87 + 15 A (Suma częściowa) Dodatek 15% na niedokładność ułożenia sieci w terenie poz.43A * 0,15	m m m	524,00 ----- 524,00 78,60	
					RAZEM	602,60
44 d.2	D.01.03.04	KNNR 5 0702- 05 D.01.03.04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Krotność = 2	m3		
			Mnichowice - ETAP I od km 3+260,00 do km 4+490,50 0,6 * 0,6 * (poz.43) <odkopanie> 0,6 * 0,6 * (poz.43) <przełożenie> 0,6 * 0,85 * (poz.46) <odkopanie>	m3 m3 m3	216,94 216,94 194,82	
					RAZEM	628,70
45 d.2	D.01.03.04	KNR 2-01 0236- 02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			Mnichowice - ETAP I od km 3+260,00 do km 4+490,50 poz.44	m3	628,70	
					RAZEM	628,70
46 d.2	D.01.03.04	KNNR 5 1005- 01 D.01.03.04	Montaż rur osłonowych PEHD 120 pod projektowany kabel telekomunikacyjny	m		
			Mnichowice - ETAP I od km 3+260,00 do km 4+490,50 2 + 2 + 9 + 8 + 10 + 6 + 14 + 6 + 10 + 12 + 2 + 9 + 11 + 9 + 9 + 26 + 9 + 7 + 8 + 3 + 7 + 9 + 8 + 12 + 14 + 13 + 8 + 5 + 11 + 12 + 10 + 8 + 8 + 9 + 10 + 3 + 9 + 10 + 10 + 22 + 5 + 5 + 2	m	382,00	
					RAZEM	382,00
3			D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
47 d.3	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 I od km 3+260,00 do km 4+490,50 Wykop pod konstrukcję drogi poz.80 * (0,50) A (Suma częściowa)	m3 m3	3 984,45 ----- 3 984,45	
			od km 4+240,00 do km 4+490,50 (4490,50 - 4240,0) * (((3,8 + 0,4) / 2) * 0,9) Nowy przebieg drogi w m. Mnichowice 250,0 * 1,0 * (((3,8 + 0,4) / 2) * 0,9)	m3 m3	473,45 472,50	
			od km 4+170,00 do km 4+490,50 (4490,50 - 4170,00) * (((3,8 + 0,4) / 2) * 0,9) B (Suma częściowa)	m3 m3	605,75 ----- 1 551,70	
			Kopanie rowów poprzecznych DP Nr 5681P kierunku Perzów			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			700,0 * ((3,0 + 0,4) / 2) * 0,8	m3	952,00	
			Wykop pod zatokami autobusowymi poz.84 * 0,97	m3	299,25	
					RAZEM	6 787,40
48 d.3	D.02.03.01	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 3+260,00 do km 4+490,50 Nasyp pod ścieżkę rowerową od km 4+160,00 do km 4+490,50 (4490,50 - 4160,00) * ((3,5 + 3,0) / 2) * 0,4	m3	429,65	
			Nasyp pod poboczem Nowy przebieg drogi w m. Mnichowice 250,0 * 1,0	m3	250,00	
			Strona Lewa od km 4+170,00 do km 4+490,50 (4490,50 - 4170,00) * 0,1	m3	32,05	
			Strona Prawa od km 4+240,00 do km 4+490,50 (4490,50 - 4240,0) * 0,1	m3	25,05	
			Nasyp pod zatokami autobusowymi poz.84 * 0,3 * 2	m3	185,10	
			A (Suma częściowa)	m3	921,85	
					RAZEM	921,85
49 d.3	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 I			
			od km 4+160,00 do km 4+240,00 - Strona Prawa/Lewa (4240,0 - 4160,0) * 1,0 * 2 <row i ścieżka>	m2	160,00	
			od km 4+240,00 do km 4+490,50 - Strona Prawa/Lewa (4490,50 - 4240,00) * 1,0 * 3 <row i ścieżka>	m2	751,50	
					RAZEM	911,50
4		45231000-5	D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA			
50 d.4	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 I			
			Studnie ściekowe: ((poz.57)) * (2,0 * 2,0) * (2,2)	m3	422,40	
			Studnie kanalizacyjne ((poz.59 + poz.60)) * (2,5 * 2,5) * 2,0	m3	575,00	
			Osadnik poz.61 * 1,5 * 0,5 * 1,0	m3	2,25	
					RAZEM	999,65
51 d.4	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe mechaniczne w gruncie rodzیمym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przykanaliki: ((poz.56)) * 1,5 * ((1,0 + 0,2)) * 0,8	m3	303,77	
			KD fi 300 ((poz.63)) * 1,5 * (1,7) * 0,8	m3	1 085,57	
			KD fi 400 ((poz.65)) * 1,5 * (1,9) * 0,8	m3	268,56	
			KD fi 500			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			((poz.67)) * 1,7 * (1,95) * 0,8	m3	747,52	
					RAZEM	2 405,42
52 d.4	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 I			
			Przykanaliki: ((poz.56)) * 1,5 * ((1,0 + 0,2)) * 0,2 KD fi 300	m3	75,94	
			((poz.63)) * 1,5 * (1,7) * 0,2 KD fi 400	m3	271,39	
			((poz.65)) * 1,5 * (1,9) * 0,2 KD fi 500	m3	67,14	
			((poz.67)) * 1,7 * (1,95) * 0,2	m3	186,88	
					RAZEM	601,35
53 d.4	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			Studnie ściekowe: ((poz.57)) * (4,0 - 3,14 * 0,3^2) * (2,2)	m3	392,56	
			Studnie kanalizacyjne ((poz.59 + poz.60)) * ((6,25 - 3,14 * 0,6^2)) * 2,0	m3	471,00	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 863,56	
			Przykanaliki: ((poz.56)) * 1,5 * ((1,0)) KD fi 300	m3	316,43	
			((poz.63)) * 1,5 * (1,5) KD fi 400	m3	1 197,32	
			((poz.65)) * 1,5 * (1,75) KD fi 500	m3	309,20	
			((poz.67)) * 1,7 * (1,80)	m3	862,52	
			B (Suma częściowa)	m3	----- 2 685,47	
					RAZEM	3 549,03
54 d.4	D.03.02.01	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			poz.53	m3	3 549,03	
					RAZEM	3 549,03
55 d.4	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20cm	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przykanaliki: (poz.56) * 1,5 * 0,20	m3	63,29	
					RAZEM	63,29
56 d.4	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 I od km 3+260,00 do km 4+490,50 Rk1 8,6 + 8,2 + 9,3 Kd.4.1.	m	26,10	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,9 + 4,6 + 2,2 + 4,6 + 2,2 + 4,8 + 2,0 + 5,4 + 9,0 + 1,0 + 4 + 1,6 + 4 + 1,6 Kd.5. 1,75 + 6,7 + 2 + 7,4 + 3 + 4,4 + 8 + 10 Kd.6.1 6,8 + 4,1 + 3,3 + 7,5 + 10,2 + 4,8 Kd.7.1 2 + 2 + 1,5 + 6,7 + 1,5 + 6,7 + 2,0 + 6,9 od km 4+171,79 do km 4+206,59 8,5 + 8,4 Strefa ruchu 4,8 + 5,0 A (Suma częściowa)	m m m m m m m m	48,90 43,25 36,70 29,30 16,90 9,80 ----- 210,95	
					RAZEM	210,95
57 d.4	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 I od km 3+260,00 do km 4+490,50 Rk1 2 + 1 Kd.4.1. 17 Kd.5. 8 Kd.6.1 7 Kd.7.1 9 od km 4+171,79 do km 4+206,59 2 Strefa ruchu 2 A (Suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	3,00 17,00 8,00 7,00 9,00 2,00 2,00 ----- 48,00	
					RAZEM	48,00
58 d.4	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 I poz.59 * 0,45 poz.60 * 0,45 poz.61 * 1,5 * 2,5 * 0,2	m3 m3 m3	19,35 1,35 2,25	
					RAZEM	22,95
59 d.4	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 I od km 3+260,00 do km 4+490,50 Rk1 1 Kd.4.1. 14 Kd.5. 8 Kd.6.1 9 Kd.7.1 11	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 14,00 8,00 9,00 11,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 4+171,79 do km 4+206,59 0 A (Suma częściowa)	szt. szt.	0,00 ----- 43,00	
					RAZEM	43,00
60 d.4	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 I			
			od km 3+260,00 do km 4+490,50 Rk1 1	stud.	1,00	
			Kd.4.1. 0	stud.	0,00	
			Kd.5. 0	stud.	0,00	
			Kd.6.1 0	stud.	0,00	
			Kd.7.2 1 + 1	stud.	2,00	
			od km 4+171,79 do km 4+206,59 0	stud.	0,00	
			A (Suma częściowa)	stud. stud.	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
61 d.4	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 I			
			od km 3+260,00 do km 4+490,50 Rk1 1	szt	1,00	
			Kd.4.1. 0	szt	0,00	
			Kd.5. 0	szt	0,00	
			Kd.6.1 0	szt	0,00	
			Kd.7.2 1 + 1	szt	2,00	
			od km 4+171,79 do km 4+206,59 0	szt	0,00	
			A (Suma częściowa)	szt szt	----- 3,00	
					RAZEM	3,00
62 d.4	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 I			
			((poz.63)) * 1,5 * 0,20	m3	159,64	
					RAZEM	159,64
63 d.4	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U HS SDR 34 SN 12 o średnicy 300mm	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 3+260,00 do km 4+490,50 Rk1			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,0	m	0,00	
			Kd.4.1.			
			10,0 + 6,3 + 9,85	m	26,15	
			Kd.5.			
			10,92 + 20,86 + 22,09 + 21,63 + 28,19 + 31,01 + 25,93	m	160,63	
			11,0	m	11,00	
			Kd.6.1			
			1,85 + 18,09 + 15,78 + 20,94 + 9,94 + 18,73 + 22,64 + 6,97 + 17,22 + 6,7	m	138,86	
			Kd.7.1			
			5 + 11,48 + 21,20 + 60,75 + 26,25 + 25,25 + 16,43 + 18,07 + 11,07	m	195,50	
			od km 4+171,79 do km 4+206,59			
			0,0	m	0,00	
			A (Suma częściowa)	m	-----	
					532,14	
					RAZEM	532,14
64 d.4	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 I			
			((poz.65)) * 1,5 * 0,20	m3	35,34	
					RAZEM	35,34
65 d.4	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U HS SDR 34 SN 12 o średnicy 400mm	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 3+260,00 do km 4+490,50			
			Rk1			
			20,23 + 3,65	m	23,88	
			Kd.4.1.			
			38,57 + 14,18	m	52,75	
			Kd.5.			
			2,24	m	2,24	
			Kd.6.1			
			0,0	m	0,00	
			Kd.7.1			
			9,23 + 6,68 + 9,98 + 13,03	m	38,92	
			od km 4+171,79 do km 4+206,59			
			0,0	m	0,00	
			A (Suma częściowa)	m	-----	
					117,79	
					RAZEM	117,79
66 d.4	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 I			
			((poz.67)) * 1,5 * 0,20	m3	84,56	
					RAZEM	84,56
67 d.4	D.03.02.01	KNNR 4 1308-07 D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U HS SDR 34 SN 12 o średnicy 500mm	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 3+260,00 do km 4+490,50			
			Rk1			
			0,0	m	0,00	
			Kd.4.1.			
			11,72 + 34,31 + 49,56 + 12,73 + 30,62 + 10,13 + 13,02 + 39,39 + 43,86 + 7,21 + 17,22	m	269,77	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Kd.5. 0,0 Kd.6.1 0,0 Kd.7.1 12,10 od km 4+171,79 do km 4+206,59 0,0 A (Suma częściowa)	m m m m m	0,00 0,00 12,10 0,00 ----- 281,87	
					RAZEM	281,87
68 d.4	D.03.02.01	KNNR 6 0602-02 D.03.02.01	Prefabrykowane obudowy wlotów kolektora fi 300-500cm z rowu otwartego.	szt		
			Mnichowice - ETAP I od km 3+260,00 do km 4+490,50 Rk1 1 <fi400> Kd.4.1. 1 <fi500> Kd.5. 1 <fi400> Kd.6.1 1 <fi300> Kd.7.1 1 <fi500> od km 4+171,79 do km 4+206,59 0,0 A (Suma częściowa)	szt szt szt szt szt szt szt szt	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,00 ----- 5,00	
					RAZEM	5,00
69 d.4	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 300mm za pomocą kamery tv	m		
			Mnichowice - ETAP I poz.63	m	532,14	
					RAZEM	532,14
70 d.4	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 I poz.65	m	117,79	
					RAZEM	117,79
71 d.4	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 500mm za pomocą kamery tv	m		
			Mnichowice - ETAP I poz.67	m	281,87	
					RAZEM	281,87
72 d.4	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 I Wylot kolektora do rowu melioracyjnego od km 3+260,00 do km 4+490,50 Rk1 1 * 5,0 * (1,6 + 0,5 + 1,6) <fi400> Kd.4.1.	m2	18,50	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 * 5,0 * (1,6 + 0,5 + 1,6) <fi500> Kd.5.	m2	18,50	
			1 * 5,0 * (1,6 + 0,5 + 1,6) <fi400> Kd.6.1	m2	18,50	
			1 <fi300> Kd.7.1	m2	1,00	
			1 * 5,0 * (1,6 + 0,5 + 1,6) <fi500> od km 4+171,79 do km 4+206,59	m2	18,50	
			0,0	m2	0,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 75,00	
					RAZEM	75,00
73 d.4	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 I			
			od km 3+260,00 do km 4+490,50			
			Rk1			
			2	szt.	2,00	
			Kd.4.1.			
			0	szt.	0,00	
			Kd.5.			
			0	szt.	0,00	
			Kd.6.1			
			0	szt.	0,00	
			Kd.7.1			
			0	szt.	0,00	
			od km 4+171,79 do km 4+206,59			
			2	szt.	2,00	
			Strefa ruchu			
			0	szt.	0,00	
			A (Suma częściowa)	szt.	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
74 d.4	D.03.01.01	KNKB 001-04- 34-01-00 D.03.01.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
			Mnichowice - ETAP I			
			200	szt	200,00	
					RAZEM	200,00
75 d.4	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 I			
			24 * 30 * 2	m-g	1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
5			D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
76 d.5	D.03.02.01a	KNNR 6 1305- 02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studni wraz z wymianą włączów studni telekomunikacyjnych na nowe włązy typ ciężki	szt		
			Mnichowice - ETAP I			
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.5	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 I			
			DP Nr 5681P kierunek na Perzów			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13 Strona Prawa	szt	13,00	
			58 Strona Lewa	szt	58,00	
			55	szt	55,00	
					RAZEM	126,00
78 d.5	D.03.02.01a	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych	szt		
			Mnichowice - ETAP I			
			DP Nr 5681P kierunek na Perzów			
			4	szt	4,00	
			Strona Prawa			
			27	szt	27,00	
			Strona Lewa			
			15	szt	15,00	
					RAZEM	46,00
79 d.5	D.03.02.01e	KNNR 4 1119-03 D.03.02.01e	Demontaż starego i montaż nowego hydrantu pożarowego wraz z montażem zasuw kołnierzonej d=80cm z obudową i skrzynką uliczną żeliwną i oznaczeniem w terenie	kpl		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa			
			1	kpl	1,00	
			Strona Lewa			
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	5,00
6			D.04.00.00 PODBUDOWY			
80 d.6	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 I			
			Droga			
			poz.84 <W-wa podbudowy z mieszanki związanej cementem 3/4 gr. 25cm>	m2	308,50	
			poz.86 <W-wa ulepszonego podłoża C 0,4/0,5 gr. 20cm>	m2	7 660,39	
					RAZEM	7 968,89
81 d.6	D.05.03.05	KNNR 6 1005-06 D.05.03.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Droga			
			poz.83 <Podbudowa 0/31,5>	m2	7 155,83	
			poz.84 <W-wa podbudowy z mieszanki związanej cementem 3/4 gr. 25cm>	m2	308,50	
			poz.85 <Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C 1,5/2,0 gr. 22cm>	m2	8 164,11	
			poz.86 <W-wa ulepszonego podłoża 04/05 gr. 20cm>	m2	7 660,39	
			poz.90 <W-wa wiążąca 5cm>	m2	11 461,20	
			poz.92 <Oczyszczenie po frezowaniu profilującym>	m2	6 305,00	
			poz.93 <Oczyszczenie po frezowaniu>	m2	2 611,00	
			poz.87 <W-wa podbudowy 7cm>	m2	5 448,47	
			poz.88 <Podbudowa z betonu C16/20 gr. 22cm>	m2	250,00	
			poz.97 <Oczyszczenie pod siatkę wzmacniającą>	m2	5 250,00	
			poz.98 <W-wa wyrównawcza 9cm>	m2	5 250,00	
					RAZEM	59 864,50
82 d.6	D.05.03.05	KNNR 6 1005-07 D.05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Mnichowice - ETAP I			
			Droga			
			poz.83 <Podbudowa 0/31,5>	m2	7 155,83	
			poz.90 <W-wa wiążąca 5cm>	m2	11 461,20	
			poz.92 <Skropienie po frezowaniu profilującym>	m2	6 305,00	
			poz.93 <Skropienie po frezowaniu>	m2	2 611,00	
			poz.87 <W-wa podbudowy 7cm>	m2	5 448,47	
			poz.97 <Skropienie pod siatkę wzmacniającą>	m2	5 250,00	
			poz.98 <W-wa wyrównawcza 9cm>	m2	5 250,00	
					RAZEM	43 481,50
83 d.6	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 I			
			od km 3+260,00 do km 4+490,50 1280,0 <droga>	m2	1 280,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
			od km 4+160,08 do km 4+490,50 - Strona Prawa 300,0	m2	300,00	
			(4490,50 - 4160,08) * 0,45	m2	148,69	
			od km 1+872,64 do km 3+245,00 - Strona Lewa 1620 / 2	m2	810,00	
			(3245,00 - 1872,64) * 0,45	m2	617,56	
			od km 3+415,00 do km 3+685,00 - Strona Lewa 525,0	m2	525,00	
			od km 3+897,00 do km 4+490,50 - Strona Lewa 625,0	m2	625,00	
			(4490,50 - 3897,00) * 0,45	m2	267,08	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 nowy przebieg w m. Mnichowice 1580,0	m2	1 580,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 250,0 * 0,45	m2	112,50	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P 890,0	m2	890,00	
			A (Suma częściowa)	m2	7 155,83	
					RAZEM	7 155,83
84 d.6	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 <6MPa gr. 25cm Krotność = 1,67	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Zatoka autobusowa w km 3+470 125,0	m2	125,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 65,0 * 0,45	m2	29,25	
			Zatoka autobusowa w km 3+740 125,0	m2	125,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 65,0 * 0,45	m2	29,25	
					RAZEM	308,50
85 d.6	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 = 1,35	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 3+260,00 do km 4+490,50 1280,0 <droga>	m2	1 280,00	
			Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 4+160,08 do km 4+490,50 - Strona Prawa 300,0 (4490,50 - 4160,08) * 1,15 od km 3+415,00 do km 3+685,00 - Strona Lewa 525,0 (3685,00 - 3415,00) * 0,45 od km 3+897,00 do km 4+490,50 - Strona Lewa 625,0 (4490,50 - 3897,00) * 1,15 od km 0+000,00 do km 0+250,00 nowy przebieg w m. Mnichowice 1580,0 Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych 250,0 * 1,15 od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P 890,0 Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych 168,0 * 2 * 0,45 Zjazdy poz.96	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	300,00 379,98 525,00 121,50 625,00 682,53 1 580,00 287,50 890,00 151,20 1 341,40	
					RAZEM	8 164,11
86 d.6	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 = 1,35	m2		
			Mnichowice - ETAP I od km 3+260,00 do km 4+490,50 1280,0 <droga> Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych od km 4+160,08 do km 4+490,50 - Strona Prawa 300,0 (4490,50 - 4160,08) * 1,75 od km 3+415,00 do km 3+685,00 - Strona Lewa 525,0 (3685,00 - 3415,00) * 0,67 od km 3+897,00 do km 4+490,50 - Strona Lewa 625,0 (4490,50 - 3897,00) * 1,75 od km 0+000,00 do km 0+250,00 nowy przebieg w m. Mnichowice 1580,0 Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych 250,0 * 1,75 od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P 890,0 Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych 168,0 * 2 * 0,67	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1 280,00 300,00 578,24 525,00 180,90 625,00 1 038,63 1 580,00 437,50 890,00 225,12	
					RAZEM	7 660,39
87 d.6	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 I od km 3+260,00 do km 4+490,50 7930,0 <droga> Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych od km 3+235,00 do km 4+490,50 - Strona Prawa (4490,50 - 3235,00) * 0,12 od km 4+160,08 do km 4+490,50 - Strona Lewa (4490,50 - 4160,08) * 0,12 od km 0+000,00 do km 0+250,00 nowy przebieg w m. Mnichowice	m2 m2 m2 m2	7 930,00 150,66 39,65	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1680,0 Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych 68,0 * 0,12 od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P 890,0 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2	1 680,00 8,16 890,00 ----- 10 698,47	
			Odjąć powierzchnię warstwy wyrównawczej -poz.98 B (Suma częściowa)	m2 m2	-5 250,00 ----- -5 250,00	
					RAZEM	5 448,47
88 d.6	D.04.06.01	KNNR 6 0109-03 D.04.06.01	Podbudowa z betonu C16/20 gr. 22cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Zatoka autobusowa w km 3+470 125,0	m2	125,00	
			Zatoka autobusowa w km 3+740 125,0	m2	125,00	
					RAZEM	250,00
7			D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
89 d.7	D.05.03.01	KNNR 6 0302-02 D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej łupanej o wysokości 15/17cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm wra z wypełnieniem spoin	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Zatoka autobusowa w km 3+470 115,0	m2	115,00	
			Zatoka autobusowa w km 3+740 115,0	m2	115,00	
					RAZEM	230,00
90 d.7	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 I			
			od km 3+260,00 do km 4+490,50 7930,0 <droga>	m2	7 930,00	
			Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych od km 3+235,00 do km 4+490,50 - Strona Prawa (4490,50 - 3235,00) * 0,05	m2	62,78	
			od km 4+160,08 do km 4+490,50 - Strona Lewa (4490,50 - 4160,08) * 0,05	m2	16,52	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 nowy przebieg w m. Mnichowice			
			1680,0	m2	1 680,00	
			Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych 250,0 * 0,05	m2	12,50	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P 890,0	m2	890,00	
			Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych 68,0 * 0,05	m2	3,40	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 10 595,20	
			Zjazdy - Strona Prawa km 4+142,14 150,0	m2	150,00	
			B (Suma częściowa)	m2	----- 150,00	
			Zjazdy - Strona Lewa			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 4+152,72 (ZP)			
			92,0	m2	92,00	
			km 4+165,46			
			46,0	m2	46,00	
			km 4+306,06			
			47,0	m2	47,00	
			km 4+376,98			
			47,0	m2	47,00	
			km 4+422,83			
			48,0	m2	48,00	
			km 4+483,20			
			46,0	m2	46,00	
			C (Suma częściowa)	m2	-----	
					326,00	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice			
			km 0+095,14 (ZP)			
			215,0	m2	215,00	
			km 0+111,34			
			25,0	m2	25,00	
			km 0+197,48			
			70,0	m2	70,00	
			D (Suma częściowa)	m2	-----	
					310,00	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P			
			km 0+036,88			
			80,0	m2	80,00	
			E (Suma częściowa)	m2	-----	
					80,00	
					RAZEM	11 461,20
91 d.7	D.05.03.05	KNR 2-31 1106-01 D.05.03.05	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
			Mnichowice - ETAP I			
			250,00 * 5,5 * 0,05 * 2,65	t	182,19	
					RAZEM	182,19
92 d.7	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 I			
			od km 3+445,04 do km 4+490,50			
			6305,00 <droga>	m2	6 305,00	
					RAZEM	6 305,00
93 d.7	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 I			
			od km 3+268,36 do km 3+445,04			
			1006,0	m2	1 006,00	
			(72 * 1,5 * 5,5) + 72 * (1,0 + 1,0 + 1,0) <kanalizacja	m2	810,00	
			deszczowa - przykanaliki i wpusty>			
			1,5 * (130,0 + 200,0) <kolektor>	m2	495,00	
			300,0 <roboty naprawcze>	m2	300,00	
					RAZEM	2 611,00
94 d.7	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			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 3+260,00 do km 4+490,50 7930,0 <droga>	m2	7 930,00	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 nowy przebieg w m. Mnichowice 1780,0	m2	1 780,00	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P 890,0	m2	890,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					10 600,00	
			Zjazd - Strona Prawa km 4+142,14 150,0	m2	150,00	
			B (Suma częściowa)	m2	-----	
					150,00	
			Zjazd - Strona Lewa km 0+122,79 (ZP) 115,0	m2	115,00	
			km 0+177,88 (ZP) 50,0	m2	50,00	
			km 0+255,11 (ZP) 65,0	m2	65,00	
			km 1+417,46 (ZP) 32,0	m2	32,00	
			km 1+941,42 (ZP) 140,0	m2	140,00	
			km 4+152,72 (ZP) 92,0	m2	92,00	
			km 4+165,46 46,0	m2	46,00	
			km 4+306,06 47,0	m2	47,00	
			km 4+376,98 47,0	m2	47,00	
			km 4+422,83 48,0	m2	48,00	
			km 4+483,20 46,0	m2	46,00	
			C (Suma częściowa)	m2	-----	
					728,00	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice km 0+095,14 (ZP) 215,0	m2	215,00	
			km 0+111,34 25,0	m2	25,00	
			km 0+197,48 70,0	m2	70,00	
			D (Suma częściowa)	m2	-----	
					310,00	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P km 0+036,88 80,0	m2	80,00	
					RAZEM	11 868,00
95 d.7	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	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 I od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice km 0+095,14 (ZP) 20,0	m2	20,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P km 0+080,58 14,2 km 0+092,18 14,1 km 0+161,75 25,1	m2 m2 m2	14,20 14,10 25,10	
					RAZEM	73,40
96 d.7	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 I poz.94B + poz.94C + poz.94D + 80,00 <zjazdy bitumiczne> poz.95 <zjazdy z KB strona prawa>	m2 m2	1 268,00 73,40	
					RAZEM	1 341,40
97 d.7	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 I od km 3+445,04 do km 4+490,50 5250,0	m2	5 250,00	
					RAZEM	5 250,00
98 d.7	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 = 2	m2		
			Mnichowice - ETAP I od km 3+445,04 do km 4+490,50 5250,0 <droga>	m2	5 250,00	
					RAZEM	5 250,00
8			D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
99 d.8	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 I od km 3+240,00 do km 3+270,00 85,0 * 1,5 km 3+798,81 60,0 * 1,5 od km 4+170,00 do km 4+190,00 80,0 * 1,5 Nowy przebieg drogi powiatowej w m. Mnichowice 50,0 * 1,5	m2 m2 m2 m2	127,50 90,00 120,00 75,00	
					RAZEM	412,50
100 d.8	D.06.01.01	KNNR 6 1302-02 D.06.01.01	Wykopanie rowów odwodnieniowych poprzecznych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m		
			Mnichowice - ETAP I DP Nr 5681P kierunek Perzów 700,0	m	700,00	
					RAZEM	700,00
101 d.8	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 I			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Strona Prawa od km 4+240,00 do km 4+490,50 (240,0) * (2,35 + 0,4 + 2,35) A (Suma częściowa)	m2 m2	1 224,00 ----- 1 224,00	
			Strona Lewa od km 4+170,00 do km 4+490,50 (130,0 + 61,0 + 36,0 + 48,0 + 2) * (2,35 + 0,4 + 2,35) B (Suma częściowa)	m2 m2	1 412,70 ----- 1 412,70	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice (45,0 + 56,0 + 22,0 + 80,0) * (2,35 + 0,4 + 2,35) C (Suma częściowa)	m2 m2	1 035,30 ----- 1 035,30	
					RAZEM	3 672,00
102 d.8	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 I 0,25 * 0,5 * (poz.103)	m3	12,38	
					RAZEM	12,38
103 d.8	D.06.03.01	KNNR 6 0605-06 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40cm	m		
			Mnichowice - ETAP I od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice km 0+095,14 (ZP) 12,0 od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P km 0+161,75 13,0 A (Suma częściowa)	m m m	12,00 13,00 ----- 25,00	
			Zjazdy - Strona Lewa km 4+306,06 10,0 km 4+376,98 10,0 km 4+422,83 10,0 km 4+483,20 10,0 B (Suma częściowa)	m m m m m m	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 ----- 40,00	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice km 0+095,14 (ZP) 12,0 km 0+111,34 7,0 km 0+197,48 15,0 C (Suma częściowa)	m m m m m	12,00 7,00 15,00 ----- 34,00	
					RAZEM	99,00
104 d.8	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 I			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice km 0+095,14 (ZP) 2 od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P km 0+161,75 2 A (Suma częściowa) Zjazdy bitumiczne Zjazdy - Strona Lewa km 4+306,06 2 km 4+376,98 2 km 4+422,83 2 km 4+483,20 2 B (Suma częściowa)	szt szt szt szt szt szt szt szt	2,00 2,00 ----- 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 ----- 8,00	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice km 0+095,14 (ZP) 2 km 0+111,34 2 km 0+197,48 2 C (Suma częściowa)	szt szt szt szt szt	2,00 2,00 2,00 2,00 ----- 6,00	
					RAZEM	18,00
105 d.8	D.06.03.01	KNNR 6 0104-04 D.06.03.01	Podsyпка wspierająca z kruszywa 0/32mm. (Analogia Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 40cm)	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			2 * 3,14 * 0,4 * (poz.103)	m2	248,69	
					RAZEM	248,69
106 d.8	D.05.01.01	KNNR 6 0112-05 D.05.01.01	Nawierzchnia poboczy z kruszywa 0/31,5mm gr. 15cm Krotność = 1,7	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa od km 4+240,00 do km 4+490,50 (4490,50 - 4240,0) * 1,0	m2	250,50	
			Nowy przebieg drogi w m. Mnichowice 250,0 * 1,0	m2	250,00	
			Strona Lewa od km 4+170,00 do km 4+490,50 (4490,50 - 4070,00) * 1,0	m2	420,50	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 921,00	
			Zjazdy z kostki betonowej od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice km 0+095,14 (ZP) 40,0 * 2 * 1,0 od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P km 0+161,75	m2	80,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,0 * 2 * 0,75 B (Suma częściowa)	m2 m2	9,00 ----- 89,00	
			Zjazdy bitumiczne Zjazdy - Strona Lewa km 4+165,46 10,0 * 2 * 0,75 km 4+306,06 10,0 * 2 * 0,75 km 4+376,98 10,0 * 2 * 0,75 km 4+422,83 10,0 * 2 * 0,75 km 4+483,20 10,0 * 2 * 0,75 C (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 ----- 75,00	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice km 0+095,14 (ZP) 12,0 * 2 * 0,75 km 0+111,34 20,0 * 2 * 0,75 km 0+197,48 15,0 * 2 * 0,75 D (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	18,00 30,00 22,50 ----- 70,50	
					RAZEM	1 155,50
9			D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO			
107 d.9	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 I P-4 173,53	m2 ozn.	173,53	
					RAZEM	173,53
108 d.9	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 przerywane - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
			Mnichowice - ETAP I P-1a 9,94 P-1b 8,98 P-1e 33,3 P-6 0,0 P-7a 9,51 P-7c	m2 ozn. m2 ozn. m2 ozn. m2 ozn. m2 ozn.	9,94 8,98 33,30 0,00 9,51	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,0	m2 ozn.	0,00	
					RAZEM	61,73
109 d.9	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 I			
			P-10 118,0	m2 ozn.	118,00	
			P-10/11 14,0	m2 ozn.	14,00	
			P-11 6,0 * 0,5	m2 ozn.	3,00	
			20,0 <kolor czerwony>	m2 ozn.	20,00	
			P-12 60,0	m2 ozn.	60,00	
			P-14 21,01	m2 ozn.	21,01	
			P-16 2,46	m2 ozn.	2,46	
			P-18 0,0	m2 ozn.	0,00	
			P-23 15,18	m2 ozn.	15,18	
			P-26 15,87	m2 ozn.	15,87	
			P-27 8,0	m2 ozn.	8,00	
					RAZEM	277,52
110 d.9	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			
			48	szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
111 d.9	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 I			
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
112 d.9	D.07.02.01	KNNR 6 0702- 01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z wysięgnikami i wspornikami z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.9	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - konstrukcje wsporcze dla tablic znaków drogowych	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
114 d.9	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 I			
			A-7			
			2	szt.	2,00	
			A-16			
			1	szt.	1,00	
			A-24			
			1	szt.	1,00	
			A-3			
			3	szt.	3,00	
			A-4			
			1	szt.	1,00	
			A-30			
			2	szt.	2,00	
			B-9			
			10	szt.	10,00	
			B-20			
			4	szt.	4,00	
			B-21			
			2	szt.	2,00	
			B-22			
			2	szt.	2,00	
			B-25			
			8	szt.	8,00	
			B-27			
			2	szt.	2,00	
			B-33			
			6	szt.	6,00	
			B-41			
			1	szt.	1,00	
			C-13a			
			2	szt.	2,00	
			C-13/16			
			12	szt.	12,00	
			C-16			
			2	szt.	2,00	
			D-1			
			2	szt.	2,00	
			D-6			
			18	szt.	18,00	
			D-6b			
			2	szt.	2,00	
			D-15			
			2	szt.	2,00	
			D-40			
			10	szt.	10,00	
			D-41			
			10	szt.	10,00	
			D-42			
			2	szt.	2,00	
			D-43			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
			D-2			
			2	szt.	2,00	
			E-17a			
			2	szt.	2,00	
			E-18a			
			2	szt.	2,00	
			E-2a			
			1	szt.	1,00	
			E-4			
			2	szt.	2,00	
			E-13			
			1	szt.	1,00	
			E-22b			
			1	szt.	1,00	
			T-0			
			6	szt.	6,00	
			T-2			
			1	szt.	1,00	
			T-3			
			1	szt.	1,00	
			R-1			
			1	szt.	1,00	
			R-1b			
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	133,00
115 d.9	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - lustro drogowe duże U-18b	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			U-18b			
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
116 d.9	D.07.05.01	KNNR 6 0703-02 D.07.05.01	Wykonanie i ustawienie barier ochronnych stalowych - jednostronne typu N2W5	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			40,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
117 d.9	D.07.06.02	KNNR 6 0701-01 D.07.06.02	Wykonanie i ustawienie balustrad U-11a, h=1,2m. Fundament 40x40x80cm, beton C20/25:	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			82,0	m	82,00	
					RAZEM	82,00
10			D.07.10.01 TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
118 d.10	DM.00.00.00	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót.	kpl.		
			Mnichowice - ETAP I			
			Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót.			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11			D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
119 d.11	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 I			
			od km 3+519,00 do km 3+670,00 110,0	m	110,00	
					RAZEM	110,00
120 d.11	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 I			
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice km 0+095,14 (ZP) 10,0	m	10,00	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P km 0+080,58 9,0	m	9,00	
			km 0+092,18 9,0	m	9,00	
			km 0+161,75 11,0 + 2 * 6,0	m	23,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 51,00	
			Zjazdy bitumiczne Zjazdy - Strona Prawa km 4+142,14 15,0 + 15,0	m	30,00	
			B (Suma częściowa)	m	----- 30,00	
			Zjazdy - Strona Lewa km 4+152,72 (ZP) 0,0	m	0,00	
			km 4+165,46 0,0	m	0,00	
			km 4+306,06 0,0	m	0,00	
			km 4+376,98 0,0	m	0,00	
			km 4+422,83 0,0	m	0,00	
			km 4+483,20 0,0	m	0,00	
			C (Suma częściowa)	m	----- 0,00	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice km 0+095,14 (ZP) 10,0	m	10,00	
			km 0+111,34 0,0	m	0,00	
			km 0+197,48 0,0	m	0,00	
			D (Suma częściowa)	m	----- 10,00	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P km 0+036,88 17,5 + 7,5 + 9,1 + 15,0 + 3,5 + 9,0	m	61,60	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			E (Suma częściowa)	m	----- 61,60	
					RAZEM	152,60
121 d.11	D.08.01.01	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice			
			km 0+095,14 (ZP)			
			4,5	m	4,50	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P			
			km 0+080,58			
			4,5	m	4,50	
			km 0+092,18			
			4,5	m	4,50	
			km 0+161,75			
			5,0	m	5,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 18,50	
			Zjazdy bitumiczne			
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 4+142,14			
			0,0	m	0,00	
			B (Suma częściowa)	m	----- 0,00	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 4+152,72 (ZP)			
			5,0	m	5,00	
			km 4+165,46			
			4,5	m	4,50	
			km 4+306,06			
			4,5	m	4,50	
			km 4+376,98			
			4,5	m	4,50	
			km 4+422,83			
			4,5	m	4,50	
			km 4+483,20			
			4,5	m	4,50	
			C (Suma częściowa)	m	----- 27,50	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice			
			km 0+095,14 (ZP)			
			4,5	m	4,50	
			km 0+111,34			
			0,0	m	0,00	
			km 0+197,48			
			5,0	m	5,00	
			D (Suma częściowa)	m	----- 9,50	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P			
			km 0+036,88			
			0,0	m	0,00	
			E (Suma częściowa)	m	----- 0,00	
					RAZEM	55,50
122 d.11	D.08.01.02	KNNR 6 0403-05 D.08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 gr. 15cm	m		
			Mnichowice - ETAP I			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Zatoka autobusowa w km 3+470 84,0	m	84,00	
			Zatoka autobusowa w km 3+740 84,0	m	84,00	
					RAZEM	168,00
123 d.11	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice			
			km 0+095,14 (ZP)			
			2 * 6,0	m	12,00	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P			
			km 0+080,58			
			0,0	m	0,00	
			km 0+092,18			
			0,0	m	0,00	
			km 0+161,75			
			0,0	m	0,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 12,00	
			Zjazdy bitumiczne			
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 4+142,14			
			3,0 + 5,0	m	8,00	
			B (Suma częściowa)	m	----- 8,00	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 4+152,72 (ZP)			
			0,0	m	0,00	
			km 4+165,46			
			0,0	m	0,00	
			km 4+306,06			
			0,0	m	0,00	
			km 4+376,98			
			0,0	m	0,00	
			km 4+422,83			
			0,0	m	0,00	
			km 4+483,20			
			0,0	m	0,00	
			C (Suma częściowa)	m	----- 0,00	
			od km 0+000,00 do km 0+250,00 Nowy przebieg w m. Mnichowice			
			km 0+095,14 (ZP)			
			2 * 6,0	m	12,00	
			km 0+111,34			
			15,0 + 17,0	m	32,00	
			km 0+197,48			
			0,0	m	0,00	
			D (Suma częściowa)	m	----- 44,00	
			od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P			
			km 0+036,88			
			0,0	m	0,00	
			E (Suma częściowa)	m	----- 0,00	
					RAZEM	64,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.11	D.08.03.01	KNR 2-11 0521-06 D.08.03.01	Wykonanie palisady betonowej przy śr. kołków 20/60cm i wysokości 120cm z betonu 16/20	m		
			Mnichowice - ETAP I od km 0+000,00 do km 0+168,00 DP Nr 5681P 20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
12		45233222-1	D.08.00.00 SCIEK BETONOWY			
125 d.12	D.08.05.03	KNR 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 I km 4+244,53 3,7 * 1,5	m	5,55	
					RAZEM	5,55
126 d.12	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 I (poz.125) * 0,50 * 0,20	m3	0,56	
					RAZEM	0,56
127 d.12	D.08.05.03	KNR 6 0606-03 D.08.05.03	Korytko kolejowe typ krakowski - beton C20/25	m		
			Mnichowice - ETAP I km 3+798,81 5,0 + 16,0	m	21,00	
					RAZEM	21,00
128 d.12	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 I (poz.127) * 0,70 * 0,20	m3	2,94	
					RAZEM	2,94
13			D.09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA			
129 d.13	D.09.01.01	KNR 1 0507-01 D.09.01.01	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm (Analogia humusowanie skarp) .	m2		
			Mnichowice - ETAP I od km 3+260,00 do km 4+490,50 2650,0 od km 0+000,00 do km 0+250,00 Mnichowice 1100,0	m2 m2	2 650,00 1 100,00	
					RAZEM	3 750,00
130 d.13	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 I - lipa drobnolistna miododajna nasadzenia DP 5601P Marcinki - Bralin 210 nasadzenia DP 5682P 7 + 17	szt. szt.	210,00 24,00	
					RAZEM	234,00

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.13	D.09.01.01	KNR 2-21 0302-06 D.09.01.01	Zakup i sadzenie drzew i krzewów iglastych	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			nasadzenia żywionik zachodni Aureoscens 79	szt.	79,00	
			ognik szkarłatny Golden Charmer 18	szt.	18,00	
			krzewuszką cudowna 6	szt.	6,00	
			berberys Thunberga 17	szt.	17,00	
					RAZEM	120,00
132 d.13	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Zakup i montaż uniwersalnych skrzynek lęgowych dla ptaków na istniejących i niekolidujących drzewach	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
133 d.13	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Zapewnienie nadzoru przez biologa i lichenologa (Cały odcinek realizacji robót - od km 1+912 do km 4+490,50)	szt.		
			Mnichowice - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14			D.10.00.00 ROBOTY INNE - Mała architektura			
134 d.14	DM.00.00.00	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Montaż koszy na śmieci o pojemności min. 30l	szt		
			Mnichowice - ETAP I			
			Zatoka autobusowa w km 3+470 - Strona Lewa 1	szt	1,00	
			Zatoka autobusowa w km 3+740 - Strona Prawa 1	szt	1,00	
					RAZEM	2,00
135 d.14	DM.00.00.00	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Montaż wiaty przystankowej z ławką wraz z wykonaniem betonowych fundamentów	szt		
			Mnichowice - ETAP I			
			Zatoka autobusowa w km 3+470 - Strona Lewa 1	szt	1,00	
			Zatoka autobusowa w km 3+740 - Strona Prawa 1	szt	1,00	
					RAZEM	2,00
15			DROGA - Przepust żelbetowy - przepust fi 0,8m			
136 d.15	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81 $((16,0 + 6,0) / 2) * 3,45 * 13,5$	m3	512,33	
					RAZEM	512,33
137 d.15	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie wymiany gruntu na głębokość 0,5m pod dnem projektowanego przepustu (wykop - zasypka) wraz z odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((1,8 + 5) / 2) * 12,5 * 0,5$	m3	21,25	
					RAZEM	21,25
138 d.15	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze > 250g/m2	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81 5,8 * 12,5	m2	72,50	
					RAZEM	72,50
139 d.15	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Georuszt o sztywnych węzłach 30x30kN/m	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81 6,5 * 15,0 * 1	m2	97,50	
					RAZEM	97,50
140 d.15	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 I			
			Przepust w km 3+798,81 $((4,2 + 3,2) / 2) * 12,5 * 2$	m2	92,50	
					RAZEM	92,50
141 d.15	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-02 D.03.01.01	Betonowanie ław fundamentowych pod przepustem z betonu klasy C16/20 gr. 40cm	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81 $((4,2 + 5,2) / 2) * 12,5 * 0,4) * 2$	m3	47,00	
					RAZEM	47,00
142 d.15	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-02 D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur fi 80cm na obc. klasy A + STANAG 150 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81 12,5	m	12,50	
					RAZEM	12,50
143 d.15	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 15cm pod ściankami czołowymi.	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81 Wlot 4,0 * ((0,8)) * 0,15 * 1	m3	0,48	
			Wylot 4,0 * ((0,8)) * 0,15 * 1	m3	0,48	
					RAZEM	0,96
144 d.15	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 I			
			Przepust w km 3+798,81 0,85 * 2 * 1	t	1,70	
					RAZEM	1,70
145 d.15	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-02 D.03.01.01	Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu mostowego C3/37 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą.	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(3,35 * 0,4 * 4,0 + 1,65 * 0,2 * 4,0 + 0,15 * 0,1 * 4,0) - (((3,14 * 0,4^2) * 0,4))$	m3	6,54	
			$(3,35 * 0,4 * 4,0 + 1,65 * 0,2 * 4,0 + 0,15 * 0,1 * 4,0) - (((3,14 * 0,4^2) * 0,4))$	m3	6,54	
					RAZEM	13,08
146 d.15	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 I			
			Przepust w km 3+798,81 0,07066	t	0,07	
					RAZEM	0,07
147 d.15	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie żelbetowej płyty zespalającej z betonu C25/30 Krotność = 3	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81 1,0	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
148 d.15	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie izolacji połączeń przepustu papą termozgrzewalną mostową.	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81 0,5 * 2 * 3,14 * 0,5 * 11	m2	17,27	
					RAZEM	17,27
149 d.15	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Zasyпка i zagęszczanie zasyпки przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu	m3		
			Mnichowice - ETAP I			
			Zasyпка przepustu Przepust w km 3+798,81 $((18,0 + 6,0) / 2) * 3,45 * 13,5 - ((3,14 * 0,4^2) * 11,0)$	m3	553,37	
					RAZEM	553,37
150 d.15	D.03.01.01	KNNR 1 0514-01 D.03.01.01	Umocnienie skarp dna brukiem kamiennym 13-16cm spoinowanym zaprawą cementową na podłożu betonowym C8/10 gr. 20cm	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81 $(20,0 + 20,0) * (2,0 + 0,5 + 2,0)$	m2	180,00	
					RAZEM	180,00
151 d.15	D.03.01.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.01.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81 60	szt	60,00	
					RAZEM	60,00
152 d.15	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 I			
			Przepust w km 3+798,81 24 * 30 * 1	m-g	720,00	
					RAZEM	720,00
153 d.15	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		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Mnichowice - ETAP I			
			Przepust w km 3+798,81 2 * 25,0 * 1	m	50,00	
					RAZEM	50,00
154 d.15	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 I			
			Przepust w km 3+798,81 2 * 25,0 * 1	m	50,00	
					RAZEM	50,00
16			D.10.00.00 DROGI - STREFA RUCHU			
155 d.16	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 I (Strefa Ruchu)			
			od km 0+000,00 do km 0+243,97 0,24397	km	0,24	
			od km 0+000,00 do km 0+307,42 0,30742	km	0,31	
					RAZEM	0,55
156 d.16	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 I (Strefa Ruchu)			
			Wykop pod krawężnik i obrzeże 0,35 * 0,45 * (poz. 158 + poz. 159 + poz. 160) * 1,1	m3	170,74	
			Wykop pod konstrukcję drogi poz. 167 * (0,70)	m3	2 698,65	
					RAZEM	2 869,39
157 d.16	D.08.02.02	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Przełożenie nawierzchni chodnika/zjazdu na granicy robót nowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			od km 0+000,00 do km 0+243,97 25 * 2,0 * 4,5	m2	225,00	
			od km 0+000,00 do km 0+307,42 25 * 2,0 * 4,5	m2	225,00	
					RAZEM	450,00
158 d.16	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 I (Strefa Ruchu)			
			od km 0+000,00 do km 0+243,97 175,0	m	175,00	
			od km 0+000,00 do km 0+307,42 235,0	m	235,00	
					RAZEM	410,00
159 d.16	D.08.01.01	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			od km 0+000,00 do km 0+243,97 6,0 * 5	m	30,00	
			od km 0+000,00 do km 0+307,42 4,5 * 9	m	40,50	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	70,50
160 d.16	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm na ławie betonowej C12/15 gr. 15cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			od km 0+000,00 do km 0+243,97 160,0	m	160,00	
			od km 0+000,00 do km 0+307,42 345,0	m	345,00	
					RAZEM	505,00
161 d.16	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	m2		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Ciąg pieszo-jezdny poz.167	m2	3 855,22	
					RAZEM	3 855,22
162 d.16	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m2		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Ciąg pieszo-jezdny poz.165 <Podbudowa z kruszywa 0/31,5>	m2	3 370,00	
			poz.166 <W-wa mrozoochronna gr. 22cm>	m2	3 855,22	
			poz.167 <Warstwa ulepszanego podłoża gr. 15cm>	m2	3 855,22	
					RAZEM	11 080,44
163 d.16	D.08.02.02	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Chodniki/opaski z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			od km 0+000,00 do km 0+243,97 250,0	m2	250,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 250,00	
			od km 0+000,00 do km 0+307,42 750,0	m2	750,00	
			B (Suma częściowa)	m2	----- 750,00	
					RAZEM	1 000,00
164 d.16	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			od km 0+000,00 do km 0+243,97 930,0	m2	930,00	
			Zjazdy 80,0	m2	80,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 1 010,00	
			od km 0+000,00 do km 0+307,42 1200,0	m2	1 200,00	
			Zjazdy 160,0	m2	160,00	
			B (Suma częściowa)	m2	----- 1 360,00	
					RAZEM	2 370,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.16	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 I (Strefa Ruchu)			
			od km 0+000,00 do km 0+243,97 poz.164A + poz.163A	m2	1 260,00	
			od km 0+000,00 do km 0+307,42 poz.164B + poz.163B	m2	2 110,00	
					RAZEM	3 370,00
166 d.16	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej 0/63 CNR gr. 22cm Krotność = 1,1	m2		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			od km 0+000,00 do km 0+243,97 poz.164A + poz.163A	m2	1 260,00	
			schodkowanie warstw konstrukcyjnych 243,97 * (0,22 + 0,66)	m2	214,69	
			od km 0+000,00 do km 0+307,42 poz.164B + poz.163B	m2	2 110,00	
			schodkowanie warstw konstrukcyjnych 307,42 * (0,22 + 0,66)	m2	270,53	
					RAZEM	3 855,22
167 d.16	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. 15cm	m2		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			poz.166	m2	3 855,22	
					RAZEM	3 855,22
168 d.16	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 I (Strefa Ruchu)			
			46,0 * 1,5	m2	69,00	
					RAZEM	69,00
169 d.16	D.01.02.04	KNNR 6 0808-03 D.01.02.04	Rozebanie ogrodzeń różnych typów - Demontaż przęseł i rozbiórka ogrodzeń istniejących plotów wraz z rozbiórką ich elementów betonowych (cokół + fundament) wraz odwozem materiału z rozbiórki kosztami wysypiska i utylizacji	m		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			od km 0+000,00 do km 0+307,42 Posesja Nr (Plac zabaw)	m	25,00	
			25,0			
					RAZEM	25,00
170 d.16	D.07.06.01a	KNNR-W 2 W1502-03 D.07.06.01a	Wykonanie ogrodzenia tymczasowego z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 2.00 m o rozstawie słupków 2,5m - ogrodzenie systemowe	m		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			od km 0+000,00 do km 0+307,42 Posesja Nr (Plac zabaw)	m	24,00	
			24,0			
					RAZEM	24,00
171 d.16	D.07.06.01a	KNNR 2 0106-0350 D.07.06.01a	Betonowanie betonem C25/30 (B-30) konstrukcji niezbrojonych ścian prostych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			- fundament i podmurówka ogrodzenia			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(66) * 0,2 * 0,5 - fundament pod słupki	m3	6,60	
			(66 / 2,0) * 0,5 * 0,5 * 1,0	m3	8,25	
					RAZEM	14,85
17			DROGA - Przepust żelbetowy - przepust fi 0,8m - STREFA RUCHU			
172 d.17	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38 $((12,0 + 5,0) / 2) * 3,3 * 13,7$	m3	384,29	
					RAZEM	384,29
173 d.17	D.03.01.01	STWiORB 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 I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38 $((1,8 + 5) / 2) * 13,7 * 0,8$	m3	37,26	
					RAZEM	37,26
174 d.17	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze > 250g/m2	m2		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38 $5,8 * 13,7$	m2	79,46	
					RAZEM	79,46
175 d.17	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 I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38 $((4,2 + 3,2) / 2) * 13,7$	m2	50,69	
					RAZEM	50,69
176 d.17	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-02 D.03.01.01	Betonowanie ław fundamentowych pod przepustem z betonu klasy C16/20 gr. 40cm	m3		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38 $((4,2 + 5,2) / 2) * 11,0 * 0,4$	m3	20,68	
					RAZEM	20,68
177 d.17	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-02 D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur fi 80cm na obc. klasy A + STANAG 150 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38 11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
178 d.17	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 15cm pod ściankami czołowymi.	m3		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38 Włot $4,0 * ((0,8) * 0,15 * 1$	m3	0,48	
					RAZEM	0,48
179 d.17	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 I (Strefa Ruchu)			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przepust w km 0+147,38 0,85 * 2 * 1	t	1,70	
					RAZEM	1,70
180 d.17	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-02 D.03.01.01	Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu mostowego C30/37 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą.	m3		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38 (3,5 * 0,4 * 3,0 + 1,65 * 0,2 * 3,0 + 0,15 * 0,1 * 3,0) - (((3,14 * 0,4^2) * 0,4))	m3	5,03	
					RAZEM	5,03
181 d.17	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 I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38 0,06292	t	0,06	
					RAZEM	0,06
182 d.17	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie żelbetowej płyty zespalającej z betonu C25/30	m3		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38 0,87	m3	0,87	
					RAZEM	0,87
183 d.17	D.03.02.01	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 30cm - pod studnie fi 1500mm beton C16/20	m3		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			poz.184 * (2,2 * 2,2 * 0,3)	m3	1,45	
					RAZEM	1,45
184 d.17	D.03.02.01	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1500mm z betonu klasy C35/45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). Hmax=1,75m	szt.		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
185 d.17	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie izolacji połączeń przepustu papą termozgrzewalną mostową.	m2		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38 0,5 * 2 * 3,14 * 0,5 * 10	m2	15,70	
					RAZEM	15,70
186 d.17	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Zasyпка i zagęszczanie zasyпки przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu	m3		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Zasyпка przepustu Przepust w km 0+147,38 (((15,0 + 5,0) / 2) * 3,3 * 13,7 - ((3,14 * 0,4^2) * 11,0))	m3	446,57	
					RAZEM	446,57
187 d.17	D.03.01.02	KNNR 1 0514-01 D.03.01.01	Umocnienie skarp dna brukiem kamiennym 13-16cm spoinowanym zaprawą cementową na podłożu betonowym C8/10 gr. 20cm	m2		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu)			
			Przepust w km 0+147,38			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			46,0 * 1,5	m2	69,00	
					RAZEM	69,00
188 d.17	D.03.01.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.01.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
			Mnichowice - ETAP I (Strefa Ruchu) Przepust w km 0+147,38 60	szt	60,00	
					RAZEM	60,00
189 d.17	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 I (Strefa Ruchu) Przepust w km 0+147,38 24 * 30	m-g	720,00	
					RAZEM	720,00
190 d.17	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 I (Strefa Ruchu) Przepust w km 0+147,38 2 * 20,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
191 d.17	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 I (Strefa Ruchu) Przepust w km 0+147,38 2 * 20,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
18			D.10.00.00 ROBOTY INNE - Ścieżki rowerowe i chodniki GMINA			
192 d.18	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
			Mnichowice - ETAP I 1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
193 d.18	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 I Wykop pod krawężnik i obrzeże 0,35 * 0,45 * (poz.196 + poz.197 + poz.198 + poz.199 + poz.200) Wykop pod chodniki poz.204 * 0,28 + poz.205 * 0,1 Wykop pod ścieżkę i zjazdy poz.213 * 0,64 poz.214 * 0,15 poz.215 * 0,22	m3 m3 m3 m3 m3	882,71 1 143,97 3 071,68 106,50 577,17	
					RAZEM	5 782,03
194 d.18	D.02.03.01	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			Mnichowice - ETAP I Nasyp pod ścieżkami			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.213 * 0,45 Nasyp pod chodnikami (poz.204) * 0,2 <Chodniki, Strona Prawa/Lewa> Zasyпка rowu drogowego pod ścieżkę od km 4+150,00 do km 4+260,00 (4260,0 - 4150,0) * ((4,5 + 0,6) / 2) * 1,4	m3 m3 m3	2 159,78 797,62 392,70	
					RAZEM	3 350,10
195 d.18	D.08.02.02	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Przełożenie nawierzchni chodnika/zjazdu na granicy robót nowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem Mnichowice - ETAP I	m2		
			45 * 2,0 * 4,5	m2	405,00	
					RAZEM	405,00
196 d.18	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 Mnichowice - ETAP I	m		
			Strona Prawa od km 3+282,40 do km 4+244,53 715,0 od km 0+000,00 do km 0+168,0 - DP Nr 5681P 105,0 A (Suma częściowa)	m m m	715,00 105,00 ----- 820,00	
			Strona Lewa od km 3+170,00 do km 3+519,00 530,0 od km 3+670,00 do km 4+159,00 315,0 od km 0+000,00 do km 0+168,0 - DP Nr 5681P 50,0 B (Suma częściowa)	m m m m	530,00 315,00 50,00 ----- 895,00	
					RAZEM	1 715,00
197 d.18	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 Mnichowice - ETAP I	m		
			Zjazdy bitumiczne Zjazdy - Strona Lewa Nowy przebieg drogi w Mnichowicach km 0+059,91 10,0 km 0+140,34 10,0 km 0+184,67 10,0 A (Suma częściowa)	m m m m	10,00 10,00 10,00 ----- 30,00	
			Strona Prawa km 3+275,40 16,0 + 10,2 * 2 km 3+459,83 (ZP) 16,0 + 2 * 5,5 km 3+666,11 6,0 km 3+691,25 (ZP) 15,0 km 3+724,15 (ZP)	m m m m m	36,40 27,00 6,00 15,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16,0	m	16,00	
			km 3+888,08 (ZP)			
			17,0	m	17,00	
			km 3+907,53 (ZP)			
			9,0	m	9,00	
			km 3+986,72			
			9,0	m	9,00	
			km 3+997,80			
			9,0	m	9,00	
			km 4+005,33			
			9,0	m	9,00	
			km 4+052,07			
			10,0	m	10,00	
			km 4+107,27			
			9,0	m	9,00	
			km 4+189,02 (ZP)			
			15,0 + 10,5 * 2	m	36,00	
			km 4+234,73 (ZP)			
			15,0 + 10,5 * 2	m	36,00	
			km 4+259,31			
			0,0	m	0,00	
			km 4+483,20			
			0,0	m	0,00	
			B (Suma częściowa)	m	-----	
					244,40	
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 3+316,38			
			9,0	m	9,00	
			km 3+336,98			
			8,0	m	8,00	
			km 3+369,66			
			9,0	m	9,00	
			km 3+422,81			
			11,0	m	11,00	
			km 3+442,19			
			9,0	m	9,00	
			km 3+487,44			
			10,0	m	10,00	
			km 3+526,09			
			11,0	m	11,00	
			km 3+575,76			
			9,0	m	9,00	
			km 3+595,15			
			10,0	m	10,00	
			km 3+629,52			
			10,0	m	10,00	
			km 3+655,27			
			0,0	m	0,00	
			km 3+655,27 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+701,23 (DS)			
			19,0 * 2	m	38,00	
			km 3+777,78			
			9,0	m	9,00	
			km 3+845,97 (DS)			
			30,0 * 2	m	60,00	
			km 3+957,64 (DS)			
			17,0 + 15,0	m	32,00	
			km 3+965,35			
			0,0	m	0,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			C (Suma częściowa)	m	----- 235,00	
			Strona Lewa			
			km 3+310,36			
			9,0	m	9,00	
			km 3+408,63			
			9,0	m	9,00	
			km 3+425,45 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+527,16 (DS)			
			16,0 + 13,0 + 32,0	m	61,00	
			km 3+563,51			
			6,5	m	6,50	
			km 3+583,64 (DS)			
			35,0 + 35,0	m	70,00	
			km 3+597,26			
			8,0	m	8,00	
			km 3+655,27 (DS)			
			19,0	m	19,00	
			km 3+745,14			
			10,0	m	10,00	
			km 3+787,56			
			10,0	m	10,00	
			km 3+824,63			
			10,0	m	10,00	
			km 3+911,15			
			11,0	m	11,00	
			km 3+936,29			
			10,0	m	10,00	
			km 3+950,96			
			9,0	m	9,00	
			km 3+985,84			
			9,0	m	9,00	
			km 4+008,36			
			10,0	m	10,00	
			km 4+050,67			
			10,0	m	10,00	
			km 4+082,88			
			9,0	m	9,00	
			km 4+122,83			
			14,0	m	14,00	
			D (Suma częściowa)	m	----- 294,50	
			DP Nr 5681P kierunek Perzów w m. Mnichowice			
			Strona Prawa			
			km 0+006,68			
			12,0	m	12,00	
			km 0+036,88			
			9,0	m	9,00	
			km 0+059,87			
			9,0	m	9,00	
			km 0+086,09			
			9,0	m	9,00	
			km 0+134,03			
			9,0	m	9,00	
			km 0+162,00			
			12,0	m	12,00	
			E (Suma częściowa)	m	----- 60,00	
			Strona Lewa			
			km 0+021,06			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9,0 km 0+036,88	m	9,00	
			17,5 + 7,5 km 0+062,37	m	25,00	
			9,0	m	9,00	
			F (Suma częściowa)	m	----- 43,00	
					RAZEM	906,90
198 d.18	D.08.01.01	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			Zjazdy bitumiczne			
			Zjazdy - Strona Lewa			
			Nowy przebieg drogi w Mnichowicach			
			km 0+059,91			
			6,0	m	6,00	
			km 0+140,34			
			6,0	m	6,00	
			km 0+184,67			
			6,0	m	6,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 18,00	
			Strona Prawa			
			km 3+275,40			
			6,0	m	6,00	
			km 3+459,83 (ZP)			
			7,0	m	7,00	
			km 3+666,11			
			7,5	m	7,50	
			km 3+691,25 (ZP)			
			6,5	m	6,50	
			km 3+724,15 (ZP)			
			6,5	m	6,50	
			km 3+888,08 (ZP)			
			6,0 + 4,5 + 5,0	m	15,50	
			km 3+907,53 (ZP)			
			7,0	m	7,00	
			km 3+986,72			
			4,5	m	4,50	
			km 3+997,80			
			5,0	m	5,00	
			km 4+005,33			
			5,0	m	5,00	
			km 4+052,07			
			6,0	m	6,00	
			km 4+107,27			
			4,5	m	4,50	
			km 4+189,02 (ZP)			
			5,0	m	5,00	
			km 4+234,73 (ZP)			
			5,0	m	5,00	
			km 4+259,31			
			4,5	m	4,50	
			km 4+483,20			
			4,5	m	4,50	
			B (Suma częściowa)	m	----- 100,00	
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 3+316,38			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,5	m	4,50	
			km 3+336,98			
			3,5	m	3,50	
			km 3+369,66			
			4,0	m	4,00	
			km 3+422,81			
			6,0	m	6,00	
			km 3+442,19			
			0,0	m	0,00	
			km 3+487,44			
			9,0	m	9,00	
			km 3+526,09			
			9,0	m	9,00	
			km 3+575,76			
			5,0	m	5,00	
			km 3+595,15			
			9,0	m	9,00	
			km 3+629,52			
			6,5	m	6,50	
			km 3+655,27			
			4,5	m	4,50	
			km 3+655,27 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+701,23 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+777,78			
			4,5	m	4,50	
			km 3+845,97 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+957,64 (DS)			
			4,5	m	4,50	
			km 3+965,35			
			4,5	m	4,50	
			C (Suma częściowa)	m	-----	
					74,50	
			Strona Lewa			
			km 3+310,36			
			4,5	m	4,50	
			km 3+408,63			
			5,0	m	5,00	
			km 3+425,45 (DS)			
			4,5 + 4,5	m	9,00	
			km 3+527,16 (DS)			
			6,0 + 7,0	m	13,00	
			km 3+563,51			
			4,5	m	4,50	
			km 3+583,64 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+597,26			
			5,5	m	5,50	
			km 3+655,27 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+745,14			
			6,0	m	6,00	
			km 3+787,56			
			5,0	m	5,00	
			km 3+824,63			
			6,0	m	6,00	
			km 3+911,15			
			0,0	m	0,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 3+936,29			
			5,0	m	5,00	
			km 3+950,96			
			4,5	m	4,50	
			km 3+985,84			
			6,0	m	6,00	
			km 4+008,36			
			6,0	m	6,00	
			km 4+050,67			
			5,0	m	5,00	
			km 4+082,88			
			5,0	m	5,00	
			km 4+122,83			
			5,0	m	5,00	
			D (Suma częściowa)	m	-----	
					95,00	
			DP Nr 5681P kierunek Perzów w m. Mnichowice			
			Strona Prawa			
			km 0+006,68			
			5,0	m	5,00	
			km 0+036,88			
			4,5	m	4,50	
			km 0+059,87			
			6,0	m	6,00	
			km 0+086,09			
			4,5	m	4,50	
			km 0+134,03			
			4,5	m	4,50	
			km 0+162,00			
			4,5	m	4,50	
			E (Suma częściowa)	m	-----	
					29,00	
			Strona Lewa			
			km 0+021,06			
			4,5	m	4,50	
			km 0+036,88			
			4,5	m	4,50	
			km 0+062,37			
			4,5	m	4,50	
			F (Suma częściowa)	m	-----	
					13,50	
					RAZEM	330,00
199 d.18	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa			
			od km 3+031,00 do km 4+490,50			
			1800,0	m	1 800,00	
			od km 0+000,00 do km 0+168,0 - DP Nr 5681P			
			50,0	m	50,00	
			A (Suma częściowa)	m	-----	
					1 850,00	
			Strona Lewa			
			od km 3+400,00 do km 3+519,00			
			200,00	m	200,00	
			od km 3+670,00 do km 4+490,50			
			430,0	m	430,00	
			B (Suma częściowa)	m	-----	
					630,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Zjazdy bitumiczne			
			Zjazdy - Strona Lewa			
			Nowy przebieg drogi w Mnichowicach			
			km 0+059,91			
			2 * 1,5	m	3,00	
			km 0+140,34			
			2 * 1,5	m	3,00	
			km 0+184,67			
			2 * 2,5	m	5,00	
			C (Suma częściowa)	m	-----	
					11,00	
			Strona Prawa			
			km 3+459,83 (ZP)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+666,11			
			0,0	m	0,00	
			km 3+691,25 (ZP)			
			2,0	m	2,00	
			km 3+724,15 (ZP)			
			1,6 * 2	m	3,20	
			km 3+888,08 (ZP)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+907,53 (ZP)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+986,72			
			2 * 1,0	m	2,00	
			km 3+997,80			
			0,0	m	0,00	
			km 4+005,33			
			0,0	m	0,00	
			km 4+052,07			
			2 * 2,0	m	4,00	
			km 4+107,27			
			2 * 1,0	m	2,00	
			km 4+189,02 (ZP)			
			0,0	m	0,00	
			km 4+234,73 (ZP)			
			0,0	m	0,00	
			km 4+259,31			
			0,0	m	0,00	
			km 4+483,20			
			0,0	m	0,00	
			D (Suma częściowa)	m	-----	
					13,20	
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 3+316,38			
			0,0	m	0,00	
			km 3+336,98			
			0,0	m	0,00	
			km 3+369,66			
			0,0	m	0,00	
			km 3+422,81			
			2 * 0,5	m	1,00	
			km 3+442,19			
			0,0	m	0,00	
			km 3+487,44			
			0,0	m	0,00	
			km 3+526,09			
			0,0	m	0,00	
			km 3+575,76			
			0,0	m	0,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 3+595,15			
			0,0	m	0,00	
			km 3+629,52			
			0,0	m	0,00	
			km 3+655,27			
			5,0 + 5,0	m	10,00	
			km 3+655,27 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+701,23 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+777,78			
			0,0	m	0,00	
			km 3+845,97 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+957,64 (DS)			
			4,0	m	4,00	
			km 3+965,35			
			5,0	m	5,00	
			E (Suma częściowa)	m	-----	
					20,00	
			Strona Lewa			
			km 3+310,36			
			3,5 + 1,5	m	5,00	
			km 3+408,63			
			2,0 + 6,0	m	8,00	
			km 3+425,45 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+527,16 (DS)			
			32,0	m	32,00	
			km 3+563,51			
			4,0	m	4,00	
			km 3+583,64 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+597,26			
			2 * 2,0	m	4,00	
			km 3+655,27 (DS)			
			0,0	m	0,00	
			km 3+745,14			
			1,5 * 3	m	4,50	
			km 3+787,56			
			3,0 + 3,0	m	6,00	
			km 3+824,63			
			2 * 5,5	m	11,00	
			km 3+911,15			
			0,0	m	0,00	
			km 3+936,29			
			0,0	m	0,00	
			km 3+950,96			
			0,0	m	0,00	
			km 3+985,84			
			2 * 1,0	m	2,00	
			km 4+008,36			
			2 * 1,0	m	2,00	
			km 4+050,67			
			2 * 1,0	m	2,00	
			km 4+082,88			
			2 * 1,0	m	2,00	
			km 4+122,83			
			0,0	m	0,00	
			F (Suma częściowa)	m	-----	
					82,50	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			DP Nr 5681P kierunek Perzów w m. Mnichowice			
			Strona Prawa			
			km 0+006,68			
			6,5	m	6,50	
			km 0+036,88			
			0,0	m	0,00	
			km 0+059,87			
			0,0	m	0,00	
			km 0+086,09			
			0,0	m	0,00	
			km 0+134,03			
			2 * 1,7	m	3,40	
			km 0+162,00			
			6,0 + 2,0	m	8,00	
			G (Suma częściowa)	m	-----	
					17,90	
			Strona Lewa			
			km 0+021,06			
			0,0	m	0,00	
			km 0+036,88			
			0,0	m	0,00	
			km 0+062,37			
			0,0	m	0,00	
			H (Suma częściowa)	m	-----	
					0,00	
					RAZEM	2 624,60
200 d.18	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Palisada betonowa fi 20cm na ławie betonowej C8/10 gr. 15cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			od km 0+000,00 do km 0+168,0 - DP Nr 5681P			
			9 + 9 + 10	m	28,00	
					RAZEM	28,00
201 d.18	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 I			
			Strona Prawa			
			od km 3+028,30 do km 3+957,64			
			2494,0	m2	2 494,00	
			od km 0+000,00 do km 0+168,0 - DP Nr 5681P			
			210,0	m2	210,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					2 704,00	
			Strona Lewa			
			od km 3+268,36 do km 4+122,83			
			1160,0	m2	1 160,00	
			od km 0+000,00 do km 0+168,0 - DP Nr 5681P			
			63,0	m2	63,00	
			B (Suma częściowa)	m2	-----	
					1 223,00	
					RAZEM	3 927,00
202 d.18	D.08.02.01A	KNNR 6 0502-03 D.08.02.01A	Chodniki płytek betonowych antypoślizgowych 30x30cm (dwa rzędy) gr. 8cm (kolor żółty) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			4 * 0,6 * (18)	m2	43,20	
					RAZEM	43,20

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.18	D.08.02.01A	KNNR 6 0502-03 D.08.02.01A	Chodniki płytek betonowych naprowadzających szer. 30cm gr. 8cm (kolor biały) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			0,3 * (2,4 + 1,7 + 1,5 + 1,7 + 2,8 + 1,6 + 4,3 + 3 + 5 + 2,0 + 2 + 3 + 8,5 + 1,7 + 2 + 2 + 4 + 10,5)	m2	17,91	
					RAZEM	17,91
204 d.18	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. 15cm	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			poz.201 + poz.202 + poz.203 <Chodniki, Strona Prawa/Lewa>	m2	3 988,11	
					RAZEM	3 988,11
205 d.18	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 10cm	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa od km 0+000,00 do km 0+168,0 - DP Nr 5681P 210,0	m2	210,00	
			Strona Lewa od km 0+000,00 do km 0+168,0 - DP Nr 5681P 63,0	m2	63,00	
					RAZEM	273,00
206 d.18	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 I			
			Chodnik poz.204	m2	3 988,11	
			Ciąg pieszo-rowerowy poz.213	m2	4 799,50	
					RAZEM	8 787,61
207 d.18	D.05.03.05	KNNR 6 1005-06 D.05.03.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Ciąg pieszo-rowerowy poz.213 <Podbudowa z kruszywa 0/31,5>	m2	4 799,50	
			poz.210 <W-wa wiążąca>	m2	376,00	
			poz.214 <W-wa wzmocnienia>	m2	710,00	
			poz.215 <W-wa mrozochronna>	m2	2 623,50	
					RAZEM	8 509,00
208 d.18	D.05.03.05	KNNR 6 1005-07 D.05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Ciąg pieszo-rowerowy poz.213 <Podbudowa z kruszywa 0/31,5>	m2	4 799,50	
			poz.210 <W-wa wiążąca>	m2	376,00	
					RAZEM	5 175,50
209 d.18	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 scieralna)	m2		
			Mnichowice - ETAP I			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Strona Lewa od km 3+957,64 do km 4+490,50 1460,0	m2	1 460,00	
			Nowy przebieg w m. Mnichowice 716,0	m2	716,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 2 176,00	
			Zjazdy - Strona Lewa Nowy przebieg drogi w Mnichowicach km 0+059,91 28,0	m2	28,00	
			km 0+140,34 28,0	m2	28,00	
			km 0+184,67 34,0	m2	34,00	
			B (Suma częściowa)	m2	----- 90,00	
			Strona Prawa km 3+275,40 55,0	m2	55,00	
			km 3+459,83 (ZP) 26,0	m2	26,00	
			km 3+666,11 36,0	m2	36,00	
			km 3+691,25 (ZP) 21,0	m2	21,00	
			km 3+724,15 (ZP) 32,0	m2	32,00	
			km 3+888,08 (ZP) 20,0	m2	20,00	
			km 3+907,53 (ZP) 36,0	m2	36,00	
			km 3+986,72 18,0	m2	18,00	
			km 3+997,80 19,0	m2	19,00	
			km 4+005,33 20,0	m2	20,00	
			km 4+052,07 30,0	m2	30,00	
			km 4+107,27 18,0	m2	18,00	
			km 4+189,02 (ZP) 50,0	m2	50,00	
			km 4+234,73 (ZP) 52,0	m2	52,00	
			km 4+259,31 45,0	m2	45,00	
			km 4+483,20 45,0	m2	45,00	
			C (Suma częściowa)	m2	----- 523,00	
					RAZEM	2 789,00
210 d.18	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 I Zjazdy - Strona Lewa Nowy przebieg drogi w Mnichowicach km 0+059,91			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			28,0 km 0+140,34	m2	28,00	
			28,0 km 0+184,67	m2	28,00	
			34,0	m2	34,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					90,00	
			Strona Prawa			
			km 3+275,40			
			55,0	m2	55,00	
			km 3+666,11			
			36,0	m2	36,00	
			km 3+986,72			
			18,0	m2	18,00	
			km 3+997,80			
			19,0	m2	19,00	
			km 4+005,33			
			20,0	m2	20,00	
			km 4+052,07			
			30,0	m2	30,00	
			km 4+107,27			
			18,0	m2	18,00	
			km 4+259,31			
			45,0	m2	45,00	
			km 4+483,20			
			45,0	m2	45,00	
			B (Suma częściowa)	m2	-----	
					286,00	
					RAZEM	376,00
211 d.18	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) - Zjazdy Publiczne	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Strona Prawa			
			km 3+691,25 (ZP)			
			21,0	m2	21,00	
			km 3+724,15 (ZP)			
			32,0	m2	32,00	
			km 3+888,08 (ZP)			
			20,0	m2	20,00	
			km 3+907,53 (ZP)			
			36,0	m2	36,00	
			km 4+189,02 (ZP)			
			50,0	m2	50,00	
			km 4+234,73 (ZP)			
			52,0	m2	52,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					211,00	
					RAZEM	211,00
212 d.18	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	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 I			
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 3+316,38			
			15,0	m2	15,00	
			km 3+336,98			
			15,0	m2	15,00	
			km 3+369,66			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14,0	m2	14,00	
			km 3+422,81			
			23,0	m2	23,00	
			km 3+442,19			
			16,0	m2	16,00	
			km 3+487,44			
			18,0	m2	18,00	
			km 3+526,09			
			22,0	m2	22,00	
			km 3+575,76			
			15,0	m2	15,00	
			km 3+595,15			
			17,0	m2	17,00	
			km 3+629,52			
			28,0	m2	28,00	
			km 3+655,27			
			24,0	m2	24,00	
			km 3+655,27 (DS)			
			80,0	m2	80,00	
			km 3+701,23 (DS)			
			90,0	m2	90,00	
			km 3+777,78			
			15,0	m2	15,00	
			km 3+845,97 (DS)			
			200,0 + 16,0	m2	216,00	
			km 3+957,64 (DS)			
			140,0 + 23,0	m2	163,00	
			km 3+965,35			
			43,0	m2	43,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					814,00	
			Strona Lewa			
			km 3+310,36			
			22,0	m2	22,00	
			km 3+408,63			
			32,0	m2	32,00	
			km 3+425,45 (DS)			
			70,0 + 21,0	m2	91,00	
			km 3+527,16 (DS)			
			380,0 + 56,0	m2	436,00	
			km 3+563,51			
			6,0	m2	6,00	
			km 3+583,64 (DS)			
			130,0	m2	130,00	
			km 3+597,26			
			10,0	m2	10,00	
			km 3+655,27 (DS)			
			65,0	m2	65,00	
			km 3+745,14			
			26,0	m2	26,00	
			km 3+787,56			
			30,0	m2	30,00	
			km 3+824,63			
			50,0	m2	50,00	
			km 3+911,15			
			16,0	m2	16,00	
			km 3+936,29			
			18,0	m2	18,00	
			km 3+950,96			
			17,0	m2	17,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 3+985,84 23,0 km 4+008,36 22,0 km 4+050,67 16,0 km 4+082,88 19,0 km 4+122,83 16,0 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	23,00 22,00 16,00 19,00 16,00 ----- 1 045,00	
			DP Nr 5681P kierunek Perzów w m. Mnichowice Strona Prawa km 0+006,68 20,0 km 0+036,88 13,5 km 0+059,87 15,2 km 0+086,09 13,0 km 0+134,03 21,9 km 0+162,00 23,5 C (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	20,00 13,50 15,20 13,00 21,90 23,50 ----- 107,10	
			Strona Lewa km 0+021,06 20,3 km 0+036,88 10,0 km 0+062,37 14,1 D (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2	20,30 10,00 14,10 ----- 44,40	
					RAZEM	2 010,50
213 d.18	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. 20cm	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			poz.209 <Ciąg pieszo-rowerowy, zjazdy Strona Lewa/Prawa>	m2	2 789,00	
			poz.212 <Zjazdy kostka betonowa Strona Lewa>	m2	2 010,50	
					RAZEM	4 799,50
214 d.18	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 15cm Krotność = 1,1	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Ścieżka pieszo-rowerowa od km 3+950,00 do km 4+255,00 710,0	m2	710,00	
					RAZEM	710,00
215 d.18	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 = 1,4	m2		
			Mnichowice - ETAP I			
			Zjazdy przez ścieżkę pieszo-rowerową			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.209B) <Zjazdy bitumiczne>	m2	90,00	
			(poz.209C)	m2	523,00	
			poz.212 <Zjazdy kostka betonowa>	m2	2 010,50	
					RAZEM	2 623,50
216 d.18	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 I			
			0,25 * 0,5 * (poz.217)	m3	2,50	
					RAZEM	2,50
217 d.18	D.06.03.01	KNNR 6 0605-06 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40cm	m		
			Mnichowice - ETAP I			
			Zjazdy bitumiczne			
			Strona Prawa			
			km 4+259,31			
			10,0	m	10,00	
			km 4+483,20			
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	20,00
218 d.18	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 I			
			Zjazdy bitumiczne			
			Strona Prawa			
			km 4+259,31			
			2	szt	2,00	
			km 4+483,20			
			2	szt	2,00	
			A (Suma częściowa)	szt	----- 4,00	
					RAZEM	4,00
219 d.18	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 I			
			2 * 3,14 * 0,4 * (poz.217)	m2	50,24	
					RAZEM	50,24
220 d.18	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 I			
			Zjazdy bitumiczne			
			Strona Prawa			
			km 3+275,40			
			10,5 * 2 * 0,75	m2	15,75	
			km 4+259,31			
			11,0 * 2 * 0,75	m2	16,50	
			km 4+483,20			
			11,0 * 2 * 0,75	m2	16,50	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 48,75	
					RAZEM	48,75