

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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 5716P na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką W 482 do końca miejscowości Perzów wraz z odcinkiem kanalizacji deszczowej na drodze powiatowej nr 5681P w kierunku m. Turkowy

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa Nr 5716P - gmina Perzów, miejscowość Perzów
Odcinek I od km 1+345,00 do km 3+380,00

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

ADRES INWESTORA: ul. Katowicka 8 63-604 Baranów

WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Małecki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Joanna Małecka

DATA OPRACOWANIA: 2023-07-13

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			Prowadzenie działań informacyjnych			
1 d.1	D.M.00.00.0 0	KNNR 6 0702- 01 D.M.00.00.00	Prowadzenie działań informacyjnych	kpl.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2 d.2	D.01.01.01	KNNR 1 0111- 01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 2+820,00 (2820 - 1345) / 1000	km	1,48	
			od km 2+820,00 do km 3+380,00 (3380 - 2820) / 1000	km	0,56	
					RAZEM	2,04
3 d.2	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy - droga	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.2	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 2+820,00 11	szt.	11,00	
			od km 2+820,00 do km 3+380,00 4	szt.	4,00	
					RAZEM	15,00
5 d.2	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.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 2 + 2	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
6 d.2	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.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 4 + 5	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
7 d.2	D.01.02.01	KNNR 1 0101- 03	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.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.2	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.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 od km 1+345,00 do km 3+380,00 1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.2	D.01.02.01	KNNR 1 0101-05 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 od km 1+345,00 do km 3+380,00 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.2	D.01.02.01	KNNR 1 0101-09 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >90cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 od km 1+345,00 do km 3+380,00 1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.2	D.01.02.01	KNNR 1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 od km 1+345,00 do km 2+820,00 0,011 od km 2+820,00 do km 3+380,00 0,02	ha ha	0,01 0,02	
					RAZEM	0,03
12 d.2	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 od km 1+345,00 do km 2+820,00 (2820 - 1345) * 2 6,0 + 6,0 < km 1+345,00> 6,0 + 6,0 < km 1+370,00> 6,0 + 6,0 < km 1+600,00> 6,0 + 6,0 < km 2+300,00> 6,0 + 6,0 < km 2+690,00> 6,0 + 6,0 < km 2+730,00> 6,0 + 6,0 < km 2+820,00> {kanalizacja deszczowa - przykanaliki od km 1+345,00 do km 1+931,34} ((4,4 + 1,6) * 2 + (6,6 + 1,5) * 6 + (4 * 4,5)) * 2 {kanalizacja deszczowa - kolektor od km 1+370,00 do km 1+590,00} (1590,00 - 1370,0) * 2 {kanalizacja deszczowa - kolektor od km 2+270,00 do km 2+810,00} (2810,00 - 2270,00) * 2 {kanalizacja deszczowa - kolektor od km 2+710,29 do km 2+810,55} 101,0 * 2 + (4,4 + 1,6) * 2 + (4,4 + 1,5) * 2	m m m m m m m m m m m m m m	2 950,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 157,20 440,00 1 080,00 225,80	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			195,0 <roboty naprawcze> od km 2+820,00 do km 3+380,00 (3380,0 - 2820,0) * 2	m	195,00	
			3 * 6,0 < km 2+820,00>	m	1 120,00	
			6,0 + 6,0 < km 2+930,0>	m	18,00	
			4 * 6,0 < km 3+075,00>	m	12,00	
			4 * 5,5 < km 3+336,16>	m	24,00	
			(5 * 2 * 5,5) + 7 * (1,0 + 1,0 + 1,0) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki>	m	22,00	
			40,0 <roboty naprawcze>	m	76,00	
					40,00	
					RAZEM	6 444,00
13 d.2	D.01.02.04	KNNR 6 0806-04 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 - Strona Prawa	m	310,00	
			310,0			
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 - Strona Lewa	m	1 055,00	
			1055,0			
					RAZEM	1 365,00
14 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			(poz. 13) * 0,063	m3	86,00	
					RAZEM	86,00
15 d.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 - Strona Prawa	m	175,00	
			175,0			
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 - Strona Lewa	m	845,00	
			845,0			
					RAZEM	1 020,00
16 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 - Strona Prawa	m2	215,00	
			215,0			
			345,0	m2	345,00	
			100,0	m2	100,00	
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 - Strona Lewa	m2	1 377,00	
			1377,0			
			od km 2+200,00 do km 3+380,00 - Parking - Strona Lewa	m2	180,00	
			180,0			
					RAZEM	2 217,00
17 d.2		KNNR 6 0805-07	Rozebranie konstrukcji chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 - Strona Lewa	m2	380,50	
			380,5			
					RAZEM	380,50
18 d.2		KNNR 6 0805-04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) gr. 15cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 - Strona Prawa 11,75	m2	11,75	
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 - Strona Lewa 115,0	m2	115,00	
					RAZEM	126,75
19 d.2	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm mechanicznie i ręcznie	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			poz.16	m2	2 217,00	
			poz.17	m2	380,50	
			poz.18	m2	126,75	
					RAZEM	2 724,25
20 d.2	D.01.02.04	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10-12cm mechanicznie	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Strona Prawa 110,0 + 46,0	m2	156,00	
			128,41	m2	128,41	
			Strona Lewa 505,0	m2	505,00	
					RAZEM	789,41
21 d.2	D.01.02.04	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25cm mechanicznie	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Strona Prawa 21,60			
			Strona Lewa 7,50 <zjazdy>	m2	7,50	
					RAZEM	7,50
22 d.2	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20-30cm mechanicznie	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 2+820,00 Droga			
			od km 1+345,00 do km 1+370,00 (1370,0 - 1345,0) * 6,0	m2	150,00	
			od km 1+600,00 do km 2+300,00 (2300,0 - 1600,0) * 6,0	m2	4 200,00	
			od km 2+690,00 do km 2+730,00 (2730,0 - 2690,0) * 6,0	m2	240,00	
			Zjazdy istniejące poz.20	m2	789,41	
			{kanalizacja deszczowa - przykanaliki od km 1+345,00 do km 1+931,34} ((4,4 + 1,6) * 2 + (6,6 + 1,5) * 6 + (4 * 4,5)) * 1,5	m2	117,90	
			{kanalizacja deszczowa - kolektor od km 1+370,00 do km 1+590,00} (1590,00 - 1370,0) * 2,5	m2	550,00	
			{kanalizacja deszczowa - kolektor od km 2+270,00 do km 2+810,00} (2810,00 - 2070,00) * 2,5	m2	1 850,00	
			{kanalizacja deszczowa - kolektor od km 2+710,29 do km 2+810,55} 101,0 * 2,5 + (4,4 + 1,6) * 1,5 + (4,4 + 1,5) * 1,5	m2	270,35	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 2+820,00 do km 3+380,00 (5 * 1,0 * 1,0) + 7 * (5,5 * 1,5) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki> Droga od km 2+930,0 do km 3+075,00 951,00 * 1,15 od km 3+326,16 do km 3+346,13 5,50 * 20,0	m2 m2 m2	62,75 1 093,65 110,00	
					RAZEM	9 434,06
23 d.2	D.01.02.04	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych	m3 bet.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 5,5 8,2 * 0,5 + 6,7 * 0,25 1,8 * 0,7 * 0,8 5,0	m3 bet. m3 bet. m3 bet. m3 bet.	5,50 5,78 1,01 5,00	
					RAZEM	17,29
24 d.2		KNR 2-31 0811-01	Rozebranie umocnienia rowu z płyt betonowych o grubości 12cm	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 Rów w km 2+710,29 18,7	 m2	 18,70	
					RAZEM	18,70
25 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-01 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30-50cm	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 Zjazdy Strona Prawa 155,0 Strona Lewa 125,6 + 3,5	 m m	 155,00 129,10	
					RAZEM	284,10
26 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 (12 + 3) * (2,5 * 0,35 * 2,0) <Ścianki betonowe przepustów pod zjazdami>	 m3	 26,25	
					RAZEM	26,25
27 d.2	D.01.02.04	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 A-7 2 + 4 A-3 1 + 1 A-4 1 A-10 1 B-18	 szt szt szt szt	 6,00 2,00 1,00 1,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
			B-20			
			1	szt	1,00	
			B-33(30)			
			1	szt	1,00	
			B-36			
			1 + 2	szt	3,00	
			D-6			
			4 + 6	szt	10,00	
			D-22			
			1 + 1	szt	2,00	
			D-1			
			2 + 2	szt	4,00	
			T-0			
			1	szt	1,00	
			T-6b			
			1 + 1	szt	2,00	
			T-25a			
			1 + 2	szt	3,00	
			T-2			
			1	szt	1,00	
			T-3			
			1	szt	1,00	
			E-4			
			10	szt	10,00	
			E-13			
			1 + 1	szt	2,00	
			R-1			
			1 + 2	szt	3,00	
			R-3			
			1	szt	1,00	
			G-3			
			1	szt	1,00	
			G-1b			
			1	szt	1,00	
			G-1a			
			1	szt	1,00	
			G-1c			
			1	szt	1,00	
			U-1a			
			9 + 9	szt	18,00	
			U-18b			
			1	szt	1,00	
					RAZEM	79,00
28 d.2	D.01.02.04	KNNR 6 0808-01 D.01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
29 d.2	D.01.02.04	KNNR 6 0808-07 D.01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych (bezusterkowe) z odwozem materiału na składowisko Inwestora	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			km 1+930,04			
			5,0	m	5,00	
			km 2+710,29			
			9,0 + 11,0	m	20,00	
			km 3+053,58			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,0 + 6,0	m	12,00	
			km 3+336,16			
			10,0 + 10,0	m	20,00	
					RAZEM	57,00
30 d.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Strona Prawa			
			Działka Nr 130/2			
			7,0	m	7,00	
			Działka Nr 241/17			
			8,0	m	8,00	
			Działka Nr 139/4			
			8,0	m	8,00	
			Działka Nr 137/5			
			11,0	m	11,00	
			Działka Nr 165/3			
			5,0	m	5,00	
			A (Suma częściowa)	m	-----	
					39,00	
			Strona Lewa			
			Działka Nr 420			
			120,0	m	120,00	
			Działka Nr 278			
			3,0	m	3,00	
			B (Suma częściowa)	m	-----	
					123,00	
					RAZEM	162,00
31 d.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			40 * (4,5 * 2,0) <chodnik>	m2	360,00	
					RAZEM	360,00
32 d.2	D.01.02.04	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z betonu gr. 25cm mechanicznie i ręcznie	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 2+820,00 - Strona Prawa			
			25,0	m2	25,00	
			od km 1+345,00 do km 2+820,00 - Strona Lewa			
			11,0	m2	11,00	
					RAZEM	36,00
33 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustu drogowego ceglanego o średnicy 2x90x120cm Krotność = 1,67	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			km 2+710,29			
			7,7	m	7,70	
					RAZEM	7,70
34 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 2x80cm	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			km 1+930,04			
			10,5	m	10,50	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,50
35 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego o średnicy 150cm Krotność = 1,67	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			km 3+053,58 - 2xfi 145cm 2 * 11,35	m	22,70	
			km 3+336,16 - 2xfi 140cm 2 * 11,50	m	23,00	
					RAZEM	45,70
36 d.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			km 1+930,04 0,4 * 1,1 * 2,5	m3	1,10	
			km 2+710,29 (7,7 * 0,5 * 2,5 * 3) + (0,9 * 2 + 0,5 * 3) * 0,45	m3	30,36	
			km 3+053,58 - 2xfi 145cm 2 * 11,35 * 0,5 * 1,5 + (6,8 * 0,5 * 2,5) * 2	m3	34,03	
			75,9 * 0,15	m3	11,39	
			km 3+336,16 - 2xfi 140cm 2 * 11,50 * 0,5 * 1,5 + (6,8 * 0,5 * 2,5) * 2 * 2	m3	51,25	
			80,8 * 0,15	m3	12,12	
					RAZEM	140,25
37 d.2	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm poz.12 * 0,1 * 0,15	m3	96,66	
			Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.13 * 0,3 * 0,15	m3	61,43	
			Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu poz.14	m3	86,00	
			Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm poz.15 * 0,08 * 0,3	m3	24,48	
			Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej poz.16 * (0,05 + 0,08)	m3	288,21	
			Rozebranie konstrukcji chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.17 * (0,07 + 0,05)	m3	45,66	
			Rozebranie konstrukcji nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) gr. 15cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową poz.18 * 0,15	m3	19,01	
			Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm mechanicznie i ręcznie poz.19 * 0,15	m3	408,64	
			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10-12cm mechanicznie poz.20 * 0,12	m3	94,73	
			Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25cm mechanicznie poz.21 * 0,25	m3	1,88	
			Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20-30cm mechanicznie			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.22 * 0,25 Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych	m3	2 358,52	
			poz.23 Rozebranie umocnienia rowu z płyt betonowych o grubości 12cm	m3	17,29	
			poz.24 * 0,12 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30-50cm	m3	2,24	
			poz.25 * 0,25 Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	71,03	
			poz.26 Rozebranie fundamentów znaków drogowych	m3	26,25	
			poz.27 * 0,4 * 0,4 * 0,8 Rozebranie fundamentów ogrodzeń różnych typów	m3	10,11	
			poz.30 * 0,8 * 0,4 Rozebranie nawierzchni zjazdu z betonu gr. 25cm mechanicznie i ręcznie	m3	51,84	
			poz.32 * 0,30 Rozebranie przepustu drogowego ceglano o średnicy 2x90x120cm	m3	10,80	
			poz.33 * 0,5 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 2x80cm	m3	3,85	
			poz.34 * 0,5 Rozebranie przepustu rurowego o średnicy 150cm	m3	5,25	
			poz.35 * 0,5 Rozebranie przepustów - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	22,85	
			poz.36	m3	140,25	
					RAZEM	3 846,98
3			D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
38 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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Wykop pod konstrukcję drogi poz.180 * (0,50)	m3	6 194,38	
			Wykop pod rowy drogowe - Strona Lewa od km 3+055,91 do km 3+380,00 (3380,0 - 3055,91) * ((4,2 + 0,4) / 2) * 0,5	m3	372,70	
			Wykop pod rowy drogowe - Strona Prawa od km 2+944,36 do km 3+053,58 (3053,58 - 2944,36) * ((3,0 + 0,4) / 2) * 0,8	m3	148,54	
			od km 3+053,58 do km 3+321,81 (3321,81 - 3053,58) * ((6,6 + 0,4) / 2) * 0,55	m3	516,34	
			Oczyszczenie rowów melioracyjnych (1000,0 * (2,4 + 0,4) / 2) * 0,6	m3	840,00	
			(800,0) * ((3,0 + 0,4) / 2) * 0,8	m3	1 088,00	
			Wykop pod krawężnik i obrzeże 0,35 * 0,45 * (poz.216 + poz.217)	m3	19,06	
					RAZEM	9 179,02
39 d.3	D.02.03.01	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Nasyp pod projektowanym poboczem od km 1+345,00 do km 1+352,00 - Strona Lewa 7,0 * 0,16	m3	1,12	
			Nasyp pod projektowanym poboczem - Strona Prawa			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 2+935,87 do km 3+336,16 ((3336,16 - 2935,87)) * 2 * 1,25 * 0,17 Nasyp pod projektowanym poboczem - Strona Lewa od km 3+026,00 do km 3+380,00 ((3380,0 - 3026)) * 2 * 1,25 * 0,17 Nasyp pod zjazdy poz.234 * 0,45	m3 m3	170,12 150,45	
					539,46	
					RAZEM	861,15
40 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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 Za projektowanym rowem - Strona Lewa od km 3+055,91 do km 3+380,00 ((3380,0 - 3055,91)) * 0,75 Za projektowanym rowem i ścieżką - Strona Prawa od km 2+944,36 do km 3+053,58 (3053,58 - 2944,36) * 2 * 1,0 od km 3+053,58 do km 3+321,81 (3321,81 - 3053,58) * 2 * 1,0 od km 3+321,81 do km 3+380,0 (3380,0 - 3321,81) * 1,5	m2 m2 m2 m2	243,07 218,44 536,46 87,29	
					RAZEM	1 085,26
4			D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA			
4.1		45231000-5	Kanalizacja Deszczowa			
41 d.4.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 Studnie ściekowe: ((poz.48)) * (2,0 * 2,0) * ((2,59 + 2,49 + 2,76 + 3,59 + 3,63 + 3,84 + 3,87 + 4,06 + 4,01 + 1,94 + 1,89 + 2,28 + 2,24 + 3,06 + 3,02 + 2,78 + 2,6 + 2,51 + 2,45 + 2,31 + 2,27 + 2,52 + 2,5) / 23) Studnie kanalizacyjne ((poz.50)) * (2,5 * 2,5) * ((2,18 + 1,94 + 1,78 + 2,04 + 2,9 + 3,55 + 3,04 + 3,27 + 3,29 + 3,31 + 2,54 + 1,25 + 1,59 + 2,44 + 2,08 + 1,96 + 1,87 + 1,81 + 1,68 + 1,61 + 1,85 + 2,07) / 22)	m3 m3	691,79 540,31	
					RAZEM	1 232,10
42 d.4.1	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe mechaniczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 Przykanaliki: (((poz.47)) * 1,5 * ((2,59 + 2,49 + 2,76 + 3,59 + 3,63 + 3,84 + 3,87 + 4,06 + 4,01 + 1,94 + 1,89 + 2,28 + 2,24 + 3,06 + 3,02 + 2,78 + 2,6 + 2,51 + 2,45 + 2,31 + 2,27 + 2,52 + 2,5) / 23)) * 0,8 KD fi 315 ((poz.53)) * 1,5 * 1,68 * 0,8 KD fi 400 ((poz.55)) * 1,5 * 1,85 * 0,8	m3 m3 m3	1 120,70 797,93 1 290,49	
					RAZEM	3 209,12
43 d.4.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 Przykanaliki:			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((\text{poz.47})) * 1,5 * ((2,59 + 2,49 + 2,76 + 3,59 + 3,63 + 3,84 + 3,87 + 4,06 + 4,01 + 1,94 + 1,89 + 2,28 + 2,24 + 3,06 + 3,02 + 2,78 + 2,6 + 2,51 + 2,45 + 2,31 + 2,27 + 2,52 + 2,5) / 23)) * 0,2$ KD fi 315 $((\text{poz.53})) * 1,5 * 1,68 * 0,2$ KD fi 400 $((\text{poz.55})) * 1,5 * 1,85 * 0,2$	m3 m3 m3	280,18 199,48 322,62	
					RAZEM	802,28
44 d.4.1	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 Studnie ściekowe: $((\text{poz.48})) * (4,0 - 3,14 * 0,25^2) * ((2,59 + 2,49 + 2,76 + 3,59 + 3,63 + 3,84 + 3,87 + 4,06 + 4,01 + 1,94 + 1,89 + 2,28 + 2,24 + 3,06 + 3,02 + 2,78 + 2,6 + 2,51 + 2,45 + 2,31 + 2,27 + 2,52 + 2,5) / 23)$ Studnie kanalizacyjne $((\text{poz.50})) * (6,25 - 3,14 * 0,5^2) * ((2,18 + 1,94 + 1,78 + 2,04 + 2,9 + 3,55 + 3,04 + 3,27 + 3,29 + 3,31 + 2,54 + 1,25 + 1,59 + 2,44 + 2,08 + 1,96 + 1,87 + 1,81 + 1,68 + 1,61 + 1,85 + 2,07) / 22)$ Przykanaliki: $((\text{poz.47})) * 1,5 * ((2,59 + 2,49 + 2,76 + 3,59 + 3,63 + 3,84 + 3,87 + 4,06 + 4,01 + 1,94 + 1,89 + 2,28 + 2,24 + 3,06 + 3,02 + 2,78 + 2,6 + 2,51 + 2,45 + 2,31 + 2,27 + 2,52 + 2,5) / 23))$ KD fi 315 $((\text{poz.53})) * 1,5 * (1,68 - 0,15)$ KD fi 400 $((\text{poz.55})) * 1,5 * (1,85 - 0,15)$	m3 m3 m3 m3 m3	657,85 472,45 1 400,88 908,36 1 482,32	
					RAZEM	4 921,86
45 d.4.1	D.03.02.01	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 poz.44	m3 m3	4 921,86	
					RAZEM	4 921,86
46 d.4.1	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 15cm	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 Przykanaliki: $(\text{poz.47}) * 1,5 * 0,15$	m3 m3	74,12	
					RAZEM	74,12
47 d.4.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 od km 1+345,00 do km 1+931,34 7,3 * 15 od km 1+931,34 do km 2+014,91 7,3 + 2,4 + 7,3 + 2,4 od km 2+183,32 do km 2+700,00 6,3 + 1,1 + 6,3 + 1,1 + 7,0 + 2,3 + 6,7 + 1,5 + 7,1 + 1,8 + 9,4 + 8,6 + 9,8 + 7,2 + 7,7 + 4,2 + 7,7 + 2,8 + 8,3 + 2,8 + 8,8 + 3,5 + 3,5 + 9,5 + 4,0 + 9,8 + 6,1 od km 2+710,29 do km 2+810,55 4,4 + 1,6 + 4,4 + 1,5	m m m m	109,50 19,40 154,90	11,90

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 2+810,55 do km 3+380,00 7,5 + 2,2 7,5 + 2,2 3,6 + 2,0 8,7 * 1	m m m m	9,70 9,70 5,60 8,70	
					RAZEM	329,40
48 d.4.1	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 krawężnikowo-jezdniowe klasy D400	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 od km 1+345,00 do km 1+931,34 20 od km 1+931,34 do km 2+014,91 4 od km 2+183,32 do km 2+700,00 26 od km 2+710,29 do km 2+810,55 4 od km 2+810,55 do km 3+380,00 7	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	20,00 4,00 26,00 4,00 7,00	
					RAZEM	61,00
49 d.4.1	D.03.02.01	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15-30cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 poz.50 * 0,45 poz.51 * 0,5 * 0,3	m3 m3	17,10 4,05	
					RAZEM	21,15
50 d.4.1	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=3,55m	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 od km 1+345,00 do km 1+931,34 18 od km 1+931,34 do km 2+014,91 4 od km 2+183,32 do km 2+700,00 4 <nowe> od km 2+710,29 do km 2+810,55 4 od km 2+848,20 do km 3+053,58 8	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	18,00 4,00 4,00 4,00 8,00	
					RAZEM	38,00
51 d.4.1		KNR 9-26 0115-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości 400mm i wysokości ponad 300 do 450mm; klasa obciążenia D400	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 16,0 + 6,0 + 5,0	m	27,00	
					RAZEM	27,00
52 d.4.1	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 od km 1+345,00 do km 3+380,00 ((poz.53)) * 1,5 * 0,15	m3	89,06	
					RAZEM	89,06
53 d.4.1	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U HS SDR 34 SN 12 o średnicy 315mm	m		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 1+931,34 11,5	m	11,50	
			od km 1+931,34 do km 2+014,91 1,5 + 3 + 30,2 + 46,2	m	80,90	
			od km 2+183,32 do km 2+700,00 11,9	m	11,90	
			od km 2+710,29 do km 2+810,55 2,6 + 9,9 + 38,4 + 46,1	m	97,00	
			od km 2+848,20 do km 3+053,58 42,4 + 32,7 + 19,1 + 20,1 + 33,7 + 40,8 + 3,7 + 2,0	m	194,50	
					RAZEM	395,80
54 d.4.1	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 2+820,00 ((poz.55)) * 1,5 * 0,15	m3	130,79	
					RAZEM	130,79
55 d.4.1	D.03.02.01	KNNR 4 1308-07 D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U HS SDR 34 SN 12 o średnicy 400mm	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 1+931,34 -37 + 80,5 + 70 + 55 + 71 + 2,7 + 8 + 37 + 48,9 + 36 + 9,5 + 12,1 + 14,2 + 47,2 + 44,9 + 44,6 + 31,1 + 4,1 + 1,5	m	581,30	
					RAZEM	581,30
56 d.4.1		KNNR 6 0602-02 D.03.02.01	Obudowy wylotów kolektora fi 315cm z kamienia do rowu otwartego. Analogia obudowa wylotu przykanalika do rowu otwartego.	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+931,34 do km 2+014,91 1 <km 1+931,34>	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.4.1		KNNR 6 0602-02 D.03.02.01	Obudowy wylotów kolektora fi 400cm z kamienia do rowu otwartego. Analogia obudowa wylotu przykanalika do rowu otwartego.	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 1+931,34 1 <km 1+931,34>	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.4.1		Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 315mm za pomocą kamery tv	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			poz.53	m	395,80	
					RAZEM	395,80
59 d.4.1		Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 400mm za pomocą kamery tv	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			poz.55	m	581,30	
					RAZEM	581,30
60 d.4.1		Kalkulacja własna D.03.02.01	Wpięcie przykanalików do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
61 d.4.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			350	szt	350,00	
					RAZEM	350,00
62 d.4.1	D.03.01.01	PKZ 1902-02-03-02-00 D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			24 * 60	m-g	1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
4.2			D.03.02.01 Demontaż istniejącej Kd			
63 d.4.2	D.03.02.01	KNNR 8 0223-03 D.03.02.01	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd 200 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka).	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Kolektor Istniejący DN 200 9 + 3 + 13 + 15 + 14 + 16 + 15 + 10 + 9	m	104,00	
					RAZEM	104,00
64 d.4.2	D.03.02.01	KNNR 8 0223-03 D.03.02.01	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd 500 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka). Krotność = 1,5	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Kolektor Istniejący DN 400 85,0	m	85,00	
					RAZEM	85,00
65 d.4.2	D.03.02.01	KNR 4-05I 0411-02 D.03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500mm z osadnikiem wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka).	kpl.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Kolektor Istniejący Strona Prawa 2	kpl.	2,00	
			Strona Lewa 14	kpl.	14,00	
					RAZEM	16,00
66 d.4.2	D.03.02.01	KNR 4-05I 0411-02 D.03.02.01	Demontaż wpustów ulicznych z przeznaczeniem na złom	kpl.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Kolektor Istniejący poz.65	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
67 d.4.2	D.03.02.01	KNR 4-05I 0409-01 D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000mm-1200mm wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka).	kpl.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Kolektor Istniejący 7 + 1	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
68 d.4.2	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji rur z demontażu	m		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			DN 200	m	104,00	
			poz.63			
			DN 500	m	85,00	
			poz.64			
					RAZEM	189,00
69 d.4.2	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji studzienek i wpustów z demontażu	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			demontowanych studni ściekowych fi 50	szt	16,00	
			poz.65			
			demontowanych wpustów	szt	16,00	
			poz.66			
			demontowanych studni kanalizacji deszczowej fi 1000-1200mm	szt	8,00	
			poz.67			
					RAZEM	40,00
4.3			Odwodnienie wykopów			
70 d.4.3	D.03.02.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.02.01	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,5m	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			250	szt	250,00	
					RAZEM	250,00
71 d.4.3	D.03.02.01	PKZ 1902-02-03-02-00 D.03.02.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			24 * 60	m-g	1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
5			PRZEPUSTY DROGOWE			
5.1			DROGA - Przepust żelbetowy - km 2+710,29 przepust 1,5x1,5m			
72 d.5.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Wykop pod przepust $((20,00 + 8,00) / 2) * 3,5 * 13,0$	m3	637,00	
					RAZEM	637,00
73 d.5.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			$(3,9) * 12,20 * 0,8$	m3	38,06	
					RAZEM	38,06
74 d.5.1	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze > 250g/m2	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 $8,42 * 13,0$	m2	109,46	
					RAZEM	109,46
75 d.5.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przepust w km 2+710,29 $((3,9 + 2,9) / 2) * 12,0$	m2	40,80	
					RAZEM	40,80
76 d.5.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 $2,9 * 12,0 * 0,4$	m3	13,92	
					RAZEM	13,92
77 d.5.1	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykatów żelbetowych 1,5x1,5m na obc. klasy A + STANAG 150 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą.	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
78 d.5.1	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 15cm pod ściankami czołowymi.	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Wlot $6,0 * ((0,5 + 0,7) / 2) * 0,15$	m3	0,54	
			Wylot $6,0 * ((0,5 + 0,7) / 2) * 0,15$	m3	0,54	
					RAZEM	1,08
79 d.5.1	D.03.01.01	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 $1,49 * 2$	t	2,98	
					RAZEM	2,98
80 d.5.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 $(4,1 * 0,4 * 6,0 + 0,15 * 0,1 * 6,0) - ((1,5 * 1,5 * 0,4))$	m3	9,03	
			$(4,0 * 0,4 * 6,0 + 0,15 * 0,1 * 6,0) - ((1,5 * 1,5 * 0,4))$	m3	8,79	
					RAZEM	17,82
81 d.5.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-02 D.03.01.01	Betonowanie ław fundamentowych barier ochronnych nad przepustem z betonu klasy C30/37	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 $0,5 * 0,8 * 71,0 + 0,5 * 0,8 * 31,0$	m3	40,80	
					RAZEM	40,80
82 d.5.1	D.03.01.01	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie płyty zespalającej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 0,518	t	0,52	
					RAZEM	0,52
83 d.5.1	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie żelbetowej płyty zespalającej z betonu C25/30	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przepust w km 2+710,29 0,16 * 1,84 * 12,25	m3	3,61	
					RAZEM	3,61
84 d.5.1	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie izolacji przepustu papą termozgrzewalną mostową.	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 (0,25 + 1,84 + 0,25) * 13,0	m2	30,42	
					RAZEM	30,42
85 d.5.1	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Zasyпка i zagęszczanie zasyпки przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 Zasyпка przepustu ((24,00 + 8,00) / 2) * 2,5 * 12,5	m3	500,00	
					RAZEM	500,00
86 d.5.1	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie gurtów betonowych z betonu C20/25	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 2 * (0,2 * 0,6 * 1,2)	m3	0,29	
					RAZEM	0,29
87 d.5.1	D.03.01.01	KNNR 10 0404-01 D.03.01.01	Umocnienie dna przepustu okładziną kamienną gr. 20cm wraz z wykonaniem spoin (fug) z zaprawy cementowo-piaskowej 1:2	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 1,5 * 13,0	m2	19,50	
					RAZEM	19,50
88 d.5.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 33,6 * (3,15 + 1,0 + 3,15) 25,0 * (3,15 + 1,0 + 3,10)	m2 m2	245,28 181,25	
					RAZEM	426,53
89 d.5.1	D.03.01.01	KNNR 6 1302-02 D.03.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 250,0 + 250,0	m	500,00	
					RAZEM	500,00
90 d.5.1	D.03.01.01	Kalkulacja własna D.03.01.01	Montaż kompletu półek dla płazów - dwie strony	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 2+710,29 1 + 1	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
91 d.5.1	D.03.01.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.01.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęб do 4,0 m	szt		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 2+710,29 80	szt	80,00	
					RAZEM	80,00
92 d.5.1	D.03.01.01	PKZ 1902-02-03 -02-00 D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 2+710,29 24 * 30	m-g	720,00	
					RAZEM	720,00
93 d.5.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 2+710,29 2 * 30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
94 d.5.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 2+710,29 2 * 30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
5.2			DROGA - Przepust żelbetowy - km 1+931,34 przepust fi 0,8m			
95 d.5.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 1+931,34 $((15,0 + 5,0) / 2) * 3,2 * 13,0$	m3	416,00	
					RAZEM	416,00
96 d.5.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 1+931,34 $((1,8 + 5) / 2) * 12,20 * 0,8$	m3	33,18	
					RAZEM	33,18
97 d.5.2	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze > 250g/m2	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 1+931,34 6,64 * 13,0	m2	86,32	
					RAZEM	86,32
98 d.5.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 1+931,34 $((5,0 + 6,0) / 2) * 12,0$	m2	66,00	
					RAZEM	66,00
99 d.5.2	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		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 $((6,0 + 7,0) / 2) * 12,0 * 0,4$	m3	31,20	
					RAZEM	31,20
100 d.5.2		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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
101 d.5.2	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 15cm pod ściankami czołowymi.	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34			
			Wlot $4,0 * ((0,8)) * 0,15$	m3	0,48	
			Wylot $4,0 * ((0,8)) * 0,15$	m3	0,48	
					RAZEM	0,96
102 d.5.2	D.03.01.01	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 $1,49 * 2$	t	2,98	
					RAZEM	2,98
103 d.5.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 $(4,1 * 0,4 * 6,0 + 0,15 * 0,1 * 6,0) - (2 * (1,5 * 1,5 * 0,4))$	m3	8,13	
			$(4,0 * 0,4 * 6,0 + 0,15 * 0,1 * 6,0) - (2 * (1,5 * 1,5 * 0,4))$	m3	7,89	
					RAZEM	16,02
104 d.5.2	D.03.01.01	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie płyty zespalającej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 0,075	t	0,08	
					RAZEM	0,08
105 d.5.2	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie żelbetowej płyty zespalającej z betonu C25/30	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 1,04	m3	1,04	
					RAZEM	1,04
106 d.5.2	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie izolacji połączeń przepustu papą termozgrzewalną mostową.	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 $(0,2 * 2,5) * 12,0$	m2	6,00	
					RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.5.2	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Zasyпка i zagęszczanie zasyпки przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 Zasyпка przepustu 416,0 - (33,0 + 60,0 * 0,5 + 31,20 + 0,96 + 1)	m3	319,84	
					RAZEM	319,84
108 d.5.2	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie gurtów betonowych z betonu C20/25	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 2 * (0,2 * 0,6 * 1,0)	m3	0,24	
					RAZEM	0,24
109 d.5.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 2 * (3,14 * 2,0 * 2 * 1,25) 20,0 * (2,15 + 1,0 + 2,10)	m2 m2	31,40 105,00	
					RAZEM	136,40
110 d.5.2	D.03.01.01	KNNR 6 1302-02 D.03.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 500,0 <Wylot>	m	500,00	
					RAZEM	500,00
111 d.5.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 80	szt	80,00	
					RAZEM	80,00
112 d.5.2	D.03.01.01	PKZ 1902-02-03-02-00 D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 24 * 30	m-g	720,00	
					RAZEM	720,00
113 d.5.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34 2 * 30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
114 d.5.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 1+931,34			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 * 30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
5.3			DROGA - Przepust PEHD - km 3+032,78 przepust fi 1,2m			
115 d.5.3	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+032,78 $((20,0 + 5,0) / 2) * 2,95 * 10,03$ $4,0 * 0,6 * 2 * 0,8$	m3 m3	369,86 3,84	
					RAZEM	373,70
116 d.5.3	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+032,78 $(3,9) * 10,0 * 0,5$	m3	19,50	
					RAZEM	19,50
117 d.5.3	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze > 250g/m2	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+032,78 $5,5 * 10,0$	m2	55,00	
					RAZEM	55,00
118 d.5.3	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+032,78 $((1,8 + 2,8) / 2) * 10,0$	m2	23,00	
					RAZEM	23,00
119 d.5.3	D.03.01.01	KNNR 6 0112-01 D.03.01.01	Ława fundamentowa z kruszywa 0/20mm gr. 40cm. Krotność = 1,75	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+032,78 $((3,5 + 2,5) / 2) * 10,0$	m2	30,00	
					RAZEM	30,00
120 d.5.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-02 D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur fi 120cm, PEHD SN8	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+032,78 11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
121 d.5.3	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Zasypka i zagęszczanie zasypki przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+032,78 Zasypka przepustu $372,59 - (23,0 * 0,5 + 12,4 + 0,96 + 13,18 + 0,92)$	m3	333,63	
					RAZEM	333,63
122 d.5.3	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przepust w km 3+032,78 Wlot 80,0 * 1,5	m2	120,00	
					RAZEM	120,00
123 d.5.3	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie gurtów betonowych z betonu C25/30	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+032,78 2 * (0,2 * 0,6 * 1,2)	m3	0,29	
					RAZEM	0,29
124 d.5.3	D.03.01.01	KNNR 6 1302-02 D.03.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+032,78 200,0	m	200,00	
					RAZEM	200,00
125 d.5.3	D.03.01.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.01.01	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+032,78 80	szt	80,00	
					RAZEM	80,00
126 d.5.3	D.03.01.01	PKZ 1902-02-03-02-00 D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+032,78 24 * 30	m-g	720,00	
					RAZEM	720,00
127 d.5.3	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+032,78 2 * 30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
128 d.5.3	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+032,78 2 * 30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
5.4			DROGA - Przepust żelbetowy - km 3+336,16 przepust 1,5x1,5m			
129 d.5.4	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 Wykop pod przepust ((20,00 + 5,00) / 2) * 3,8 * 15,0	m3	712,50	
					RAZEM	712,50

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.5.4	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+336,16 (3,9) * 14,20 * 0,8	m3	44,30	
					RAZEM	44,30
131 d.5.4	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze > 250g/m2	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+336,16 8,0 * 15,0	m2	120,00	
					RAZEM	120,00
132 d.5.4	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+336,16 ((3,9 + 2,9) / 2) * 15,0	m2	51,00	
					RAZEM	51,00
133 d.5.4	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+336,16 2,9 * 15,0 * 0,4	m3	17,40	
					RAZEM	17,40
134 d.5.4	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykatów żelbetowych 1,5x1,5m na obc. klasy A + STANAG 150 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą.	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+336,16 15,0	m	15,00	
					RAZEM	15,00
135 d.5.4	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 15cm pod ściankami czołowymi.	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+336,16 Wlot 6,0 * ((0,5 + 0,7) / 2) * 0,15	m3	0,54	
			Wylot 6,0 * ((0,5 + 0,7) / 2) * 0,15	m3	0,54	
					RAZEM	1,08
136 d.5.4	D.03.01.01	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+336,16 1,49 * 2	t	2,98	
					RAZEM	2,98
137 d.5.4	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+336,16 (4,10 * 0,4 * 6,0 + 0,15 * 0,1 * 6,0) - ((1,5 * 1,5 * 0,4))	m3	9,03	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(4,25 * 0,4 * 6,0 + 0,15 * 0,1 * 6,0) - ((1,5 * 1,5 * 0,4))$	m3	9,39	
					RAZEM	18,42
138 d.5.4	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-02 D.03.01.01	Betonowanie ław fundamentowych barier ochronnych nad przepustem z betonu klasy C30/37	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 $0,5 * 0,8 * 30,0 + 0,5 * 0,8 * 60,0$	m3	36,00	
					RAZEM	36,00
139 d.5.4	D.03.01.01	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie płyty zespalającej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 0,597	t	0,60	
					RAZEM	0,60
140 d.5.4	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie żelbetowej płyty zespalającej z betonu C25/30	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 $0,16 * 1,86 * 15,0$	m3	4,46	
					RAZEM	4,46
141 d.5.4	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie izolacji przepustu papą termozgrzewalną mostową.	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 $(0,25 + 1,86 + 0,25) * 15,0$ $1,5 + 0,18 + 0,18$	m2 m2	35,40 1,86	
					RAZEM	37,26
142 d.5.4	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Zasyпка i zagęszczanie zasyпки przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 Zasyпка przepustu $((24,00 + 5,00) / 2) * 3,0 * 15,0$	m3	652,50	
					RAZEM	652,50
143 d.5.4	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie gurtów betonowych z betonu C25/30	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 $2 * (0,2 * 0,6 * 1,2)$	m3	0,29	
					RAZEM	0,29
144 d.5.4	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 $15,0 * (3,0 + 0,4 + 3,0)$ $40,0 * (2,0 + 1,15 + 2,0)$	m2 m2	96,00 206,00	
					RAZEM	302,00
145 d.5.4	D.03.01.01	KNNR 6 1302-02 D.03.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przepust w km 3+336,16 200,0 + 200,0	m	400,00	
					RAZEM	400,00
146 d.5.4	D.03.01.01	Kalkulacja własna D.03.01.01	Montaż kompletu pólek dla płazów - dwie strony	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 1 + 1	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
147 d.5.4	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 80	szt	80,00	
					RAZEM	80,00
148 d.5.4	D.03.01.01	PKZ 1902-02-03 -02-00 D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 24 * 30	m-g	720,00	
					RAZEM	720,00
149 d.5.4	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 2 * 30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
150 d.5.4	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+336,16 2 * 30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
5.5			DROGA - Przepust żelbetowy - km 3+053,58 przepust fi 1,0m			
151 d.5.5	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+053,58 $((12,0 + 2,0) / 2) * 2,95 * 11,0$ $4,0 * 0,6 * 2 * 0,8$	m3 m3	227,15 3,84	
					RAZEM	230,99
152 d.5.5	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+053,58 $(3,9) * 14,20 * 0,8$	m3	44,30	
					RAZEM	44,30
153 d.5.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze > 250g/m2	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przepust w km 3+053,58 6,64 * 11,0	m2	73,04	
					RAZEM	73,04
154 d.5.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Georuszt o sztywnych węzłach 30x30kN/m	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+053,58 15,0 * 6,0	m2	90,00	
					RAZEM	90,00
155 d.5.5	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+053,58 ((1,8 + 2,8) / 2) * 11,0	m2	25,30	
					RAZEM	25,30
156 d.5.5	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+053,58 ((2,8 + 3,4) / 2) * 11,0 * 0,4	m3	13,64	
					RAZEM	13,64
157 d.5.5	D.03.01.01	KNR 2-33 0601- 02 D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur fi 100cm na obc. klasy A + STANAG 150 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+053,58 11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
158 d.5.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 15cm pod ściankami czołowymi.	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+053,58 Wlot 4,0 * ((0,8)) * 0,15 Wylot 4,0 * ((0,8)) * 0,15	m3 m3	0,48 0,48	
					RAZEM	0,96
159 d.5.5	D.03.01.01	KNNR 2 0104- 05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+053,58 0,85 * 2	t	1,70	
					RAZEM	1,70
160 d.5.5	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) Przepust w km 3+053,58 (3,45 * 0,4 * 4,0 + 1,65 * 0,2 * 4,0 + 0,15 * 0,1 * 4,0) - (((3,14 * 0,5^2) * 0,4)) (3,45 * 0,4 * 4,0 + 1,65 * 0,2 * 4,0 + 0,15 * 0,1 * 4,0) - (((3,14 * 0,5^2) * 0,4))	m3 m3	6,59 6,59	
					RAZEM	13,18

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.5.5	D.03.01.01	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie płyty zespalającej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+053,58 0,05954	t	0,06	
					RAZEM	0,06
162 d.5.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie żelbetowej płyty zespalającej z betonu C25/30	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+053,58 1,01	m3	1,01	
					RAZEM	1,01
163 d.5.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie izolacji połączeń przepustu papą termozgrzewalną mostową.	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+053,58 0,5 * 2 * 3,14 * 0,6 * 9	m2	16,96	
					RAZEM	16,96
164 d.5.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Zasyпка i zagęszczanie zasyпки przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+053,58 Zasyпка przepustu 210,34 - (23,0 * 0,5 + 12,4 + 0,96 + 13,18 + 0,92)	m3	171,38	
					RAZEM	171,38
165 d.5.5	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+053,58 Wlot 150,0 * 1,5	m2	225,00	
			Wylot 80,0 * 1,5	m2	120,00	
					RAZEM	345,00
166 d.5.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie gurtów betonowych z betonu C25/30	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+053,58 2 * (0,2 * 0,6 * 1,2)	m3	0,29	
					RAZEM	0,29
167 d.5.5	D.03.01.01	KNNR 6 1302-02 D.03.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko	m		
			Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania			
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+053,58 200,0 + 200,0	m	400,00	
					RAZEM	400,00
168 d.5.5	D.03.01.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.01.01	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+053,58			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			80	szt	80,00	
					RAZEM	80,00
169 d.5.5	D.03.01.01	PKZ 1902-02-03 -02-00 D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+053,58 24 * 30	m-g	720,00	
					RAZEM	720,00
170 d.5.5	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+053,58 2 * 30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
171 d.5.5	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			Przepust w km 3+053,58 2 * 30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
6			D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
172 d.6	D.03.02.01e	KNNR 6 1305- 02 D.03.02.01e	Regulacja wysokościowa słupków telekomunikacyjnych	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
173 d.6	D.03.02.01e	KNNR 6 1305- 02 D.03.02.01e	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna skrzynek energetycznych	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
174 d.6	D.03.02.01a	KNNR 6 1305- 02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			43	szt	43,00	
					RAZEM	43,00
175 d.6	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
176 d.6	D.03.02.01e	KNNR 6 1305- 02 D.03.02.01e	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włączów nastudziennych na nowe włązy typ ciężki D400	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.6	D.03.02.01e	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01e	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacji deszczowej wraz z wymianą włączów nastudiennych na nowe włązy typ ciężki D400	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
178 d.6	D.03.02.01e	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01e	Regulacja wysokościowa wpustów kanalizacji deszczowej wraz z wymianą krętek ściekowych na nowe włązy typ ciężki D400 typ: krawężnikowo-jezdniowe	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
179 d.6	D.03.02.01e	KNNR 4 1119-03 D.03.02.01e	Demontaż starego i montaż nowego hydrantu pożarowego podziemnego o śr. 100mm wraz z montażem zasuw kołnierżowej d=80cm z obudową i skrzynką uliczną żeliwną i oznaczeniem w terenie	kpl		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			13	kpl	13,00	
					RAZEM	13,00
7			D.04.00.00 PODBUDOWY			
180 d.7	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Droga			
			poz.184 <W-wa mrozoochronna>	m2	4 550,98	
			poz.186 <Warstwa ulepszonego podłoża>	m2	7 837,78	
					RAZEM	12 388,76
181 d.7	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Droga			
			poz.183 <Podbudowa 0/31,5>	m2	9 359,76	
			poz.184 <W-wa mrozoochronna>	m2	4 550,98	
			poz.187 <W-wa podbudowy 7cm>	m2	9 123,47	
			poz.188 <W-wa wiążąca 5cm>	m2	13 344,70	
			poz.190 <Oczyszczenie po frezowaniu profilującym>	m2	6 827,50	
			poz.194 <W-wa wiążąca 5cm>	m2	7 211,00	
					RAZEM	50 417,41
182 d.7	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Droga			
			poz.183 <Podbudowa 0/31,5>	m2	9 359,76	
			poz.187 <W-wa podbudowy 7cm>	m2	9 123,47	
			poz.188 <W-wa wiążąca 5cm>	m2	13 344,70	
			poz.190 <Skropienie po frezowaniu profilującym>	m2	6 827,50	
			poz.194 <W-wa wiążąca 5cm>	m2	7 211,00	
					RAZEM	45 866,43
183 d.7	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 1+370,00 (1370,00 - 1345,00) * 6,0 <droga>	m2	150,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 1+600,00 do km 2+300,00 (2300,00 - 1600,00) * 6,0 <droga>	m2	4 200,00	
			od km 2+690,00 do km 2+730,00 (2730,00 - 2690,00) * 6,0 <droga>	m2	240,00	
			skrzyżowanie w km 1+769,37 142,00	m2	142,00	
			skrzyżowanie w km 2+069,57 1210,00 - 900,00	m2	310,00	
			skrzyżowanie w km 2+280,76 60,00	m2	60,00	
			Poszerzenie nawierzchni od km 1+370,00 do km 1+600,00 - Strona Lewa (461,0 + (1600,00 - 1370,00) * 0,15) * 1,15	m2	569,83	
			od km 2+300,00 do km 2+930,00 - Strona Prawa/Lewa ((25,0 + 64,0 + 83,0) + (2930,00 - 2300,00) * 0,15) * 1,15	m2	306,48	
			Odtworzenie konstrukcji (56 * 2 * 6,0) + 56 * (1,0 + 1,0 + 1,0) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki>	m2	840,00	
			275,0 <roboty naprawcze>	m2	275,00	
			od km 2+930,00 do km 3+075,00 (3075,0 - 2930,0) * 6,0 <droga>	m2	870,00	
			Poszerzenie nawierzchni od km 2+820,00 do km 2+930,00 55,0 + (2930,0 - 2820,0) * 0,2	m2	77,00	
			od km 3+075,00 do km 3+380,00 731,0 + (3380,0 - 3075,00) * 0,2	m2	792,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych Strona lewa (3380,00 - 3024,00) * 0,45	m2	160,20	
			Odtworzenie konstrukcji (5 * 2 * 6,0) + 7 * (1,0 + 1,0 + 1,0) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki>	m2	81,00	
			200,0 <roboty naprawcze>	m2	200,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					9 273,51	
			Zjazdy - Strona Lewa km 1+372,26 Publiczny 75,0 * 1,15	m2	86,25	
			B (Suma częściowa)	m2	-----	
					86,25	
					RAZEM	9 359,76
184 d.7	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 <6MPa gr. 15cm Krotność = 2,2	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 1+370,00 (1370,00 - 1345,00) * 6,45 <droga>	m2	161,25	
			od km 2+111,12 do km 2+300,00 (2300,00 - 2111,12) * 6,45 <droga>	m2	1 218,28	
			od km 2+690,00 do km 2+730,00 (2730,00 - 2690,00) * 6,45 <droga>	m2	258,00	
			skrzyżowanie w km 1+769,37 142,00 * 1,1	m2	156,20	
			skrzyżowanie w km 2+069,57 1210,00 * 1,1 - 900,00 * 1,1	m2	341,00	
			skrzyżowanie w km 2+280,76 60,00 * 1,1	m2	66,00	
			Poszerzenie nawierzchni od km 1+370,00 do km 1+600,00 - Strona Lewa 461,0 + (1600,00 - 1370,00) * (0,15 + 0,45)	m2	599,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			od km 2+300,00 do km 2+930,00 - Strona Prawa/Lewa (25,0 + 64,0 + 83,0) + (2930,00 - 2300,00) * (0,15 + 0,45) Odtworzenie konstrukcji (56 * 2 * 6,0) + 56 * (1,0 + 1,0 + 1,0) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki> 275,0 <roboty naprawcze> A (Suma częściowa) Zjazdy - Strona Lewa km 1+372,26 Publiczny 75,0 * 1,15 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	550,00 840,00 275,00 ----- 4 464,73 86,25 ----- 86,25	
					RAZEM	4 550,98
185 d.7	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 22cm Krotność = 2,2	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 od km 1+600,00 do km 2+111,12 (2111,12 - 1600,00) * 6,0 <droga> od km 2+930,00 do km 3+075,00 (3075,0 - 2930,0) * 6,0 <droga> Poszerzenie nawierzchni od km 2+820,00 do km 2+930,00 55,0 + (2930,0 - 2820,0) * 0,2 od km 3+075,00 do km 3+380,00 731,0 + (3380,0 - 3075,00) * 0,2 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych Strona Lewa (2111,12 - 1600,00) * 0,70 (2930,0 - 2820,0) * 1,7 (3075,0 - 2930,0) * 0,70 (3380,0 - 3024,00) * 1,70 Strona Prawa (2111,12 - 1600,00) * 0,70 (3075,0 - 2930,0) * 1,70 * 2 Odtworzenie konstrukcji (5 * 2 * 6,0) + 7 * (1,0 + 1,0 + 1,0) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki> 200,0 <roboty naprawcze>	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	3 066,72 870,00 77,00 792,00 357,78 187,00 101,50 605,20 357,78 493,00 81,00 200,00	
					RAZEM	7 188,98
186 d.7		KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 gr. 20cm Krotność = 2,5	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) od km 1+600,00 do km 2+111,12 (2111,12 - 1600,00) * 6,0 <droga> od km 2+930,00 do km 3+075,00 (3075,0 - 2930,0) * 6,0 <droga> Poszerzenie nawierzchni od km 2+820,00 do km 2+930,00 55,0 + (2930,0 - 2820,0) * 0,2 od km 3+075,00 do km 3+380,00 731,0 + (3380,00 - 3075,00) * 0,2 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych Strona Lewa (2111,12 - 1600,00) * 0,70 (2930,0 - 2820,0) * 2,0 (3075,0 - 2930,0) * 0,70 (3380,00 - 3024,00) * 2,0 * 2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	3 066,72 870,00 77,00 792,00 357,78 220,00 101,50 1 424,00	

[illegible]

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
188 d.8	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 2+820,00 9500,00 - 570,00 <droga>	m2	8 930,00	
			od km 2+820,00 do km 3+380,00 3500,00 <droga>	m2	3 500,00	
			skrzyżowanie w km 1+769,37 142,00	m2	142,00	
			skrzyżowanie w km 2+069,57 1210,00 - 900,00	m2	310,00	
			skrzyżowanie w km 2+280,76 60,00	m2	60,00	
			skrzyżowanie w km 2+458,95 143,00	m2	143,00	
			skrzyżowanie w km 2+799,87 142,00	m2	142,00	
			Schodkowanie warstwy konstrukcyjnych 90,0 * 0,05 * 1 + 352,0 * 0,05 * 2	m2	39,70	
			60,0 * 0,05	m2	3,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					13 269,70	
			Zjazdy - Strona Lewa km 1+372,26 Publiczny 75,0	m2	75,00	
			B (Suma częściowa)	m2	-----	
					75,00	
					RAZEM	13 344,70
189 d.8	D.05.03.05	KNR 2-31 1106-01 D.05.03.05	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			300,00 * 5,5 * 0,05 * 2,65	t	218,63	
					RAZEM	218,63
190 d.8	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+370,00 do km 1+600,00 (1600,00 - 1370,00) * 6,0 <droga>	m2	1 380,00	
			od km 2+300,00 do km 2+690,00 (2690,00 - 2300,00) * 6,0 <droga>	m2	2 340,00	
			od km 2+730,00 do km 2+820,00 (2820,00 - 2730,00) * 6,0 <droga>	m2	540,00	
			od km 2+820,00 do km 2+930,00 (2930,0 - 2820,0) * 5,5 <droga>	m2	605,00	
			od km 3+075,00 do km 3+380,00 (3380,0 - 3075,0) * 5,5	m2	1 677,50	
			skrzyżowanie w km 2+458,95 143,00	m2	143,00	
			skrzyżowanie w km 2+799,87 142,00	m2	142,00	
					RAZEM	6 827,50

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.8	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Droga od km 1+345,00 do km 1+370,00 (1370,00 - 1345,00) * 6,0	m2	150,00	
			od km 1+600,00 do km 2+300,00 (2300,00 - 1600,00) * 6,0	m2	4 200,00	
			od km 2+690,00 do km 2+730,00 (2730,00 - 2690,00) * 6,0	m2	240,00	
			od km 2+930,00 do km 3+075,0 951,0	m2	951,00	
			skrzyżowanie w km 1+769,37 142,00	m2	142,00	
			skrzyżowanie w km 2+069,57 1210,00	m2	1 210,00	
			skrzyżowanie w km 2+280,76 60,00	m2	60,00	
			Odtworzenie konstrukcji (56 * 1,0 * 1,0) + 56 * (5,5 * 1,5) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki>	m2	518,00	
			(5 * 1,0 * 1,0) + 7 * (5,5 * 1,5) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki>	m2	62,75	
					RAZEM	7 533,75
192 d.8	D.05.03.13	KNR 6 0309-03 D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA 8 PMB 45/80-80 o grubości 4cm (warstwa ścieralna)	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 3+380,00 13000,00 - 570,00 <droga>	m2	12 430,00	
			skrzyżowanie w km 1+769,37 142,00	m2	142,00	
			skrzyżowanie w km 2+069,57 1210,00 - 900,00	m2	310,00	
			skrzyżowanie w km 2+280,76 60,00	m2	60,00	
			skrzyżowanie w km 2+458,95 143,00	m2	143,00	
			skrzyżowanie w km 2+799,87 142,00	m2	142,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					13 227,00	
			Zjazdy - Strona Lewa km 1+372,26 Publiczny 75,0	m2	75,00	
			B (Suma częściowa)	m2	-----	
					75,00	
					RAZEM	13 302,00
193 d.8	D.05.03.26a	KNR AT-03 0103-01 D.05.03.26a	Roboty remontowe - ułożenie siatki stalowej tyłu lekkiego z membraną SLURRY SEAL gr. 1cm	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+370,00 do km 1+600,00 (1600,00 - 1370,00) * 6,0 <droga>	m2	1 380,00	
			od km 2+300,00 do km 2+690,00 (2690,00 - 2300,00) * 6,0 <droga>	m2	2 340,00	
			od km 2+730,00 do km 2+820,00			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2820,00 - 2730,00) * 6,0 <droga> od km 2+820,00 do km 2+930,000	m2	540,00	
			(2930,0 - 2820,0) * 6,0 <droga> od km 3+075,00 do 3+380,00	m2	660,00	
			(3380,0 - 3075,0) * 6,0 skrzyżowanie w km 2+458,95	m2	1 830,00	
			143,00 skrzyżowanie w km 2+799,87	m2	143,00	
			142,00	m2	142,00	
					RAZEM	7 035,00
194 d.8		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 P 35/50 (warstwa wiążąca)	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+370,00 do km 1+600,00 (1600,00 - 1370,00) * 6,0 <droga>	m2	1 380,00	
			od km 2+300,00 do km 2+690,00 (2690,00 - 2300,00) * 6,0 <droga>	m2	2 340,00	
			od km 2+730,00 do km 2+820,00 (2820,00 - 2730,00) * 6,0 <droga>	m2	540,00	
			od km 2+820,00 do km 2+930,000 (2930,0 - 2820,0) * 6,0 <droga>	m2	660,00	
			od km 3+075,00 do 3+380,00 (3380,0 - 3075,0) * 6,0	m2	1 830,00	
			skrzyżowanie w km 2+458,95	m2	143,00	
			143,00 skrzyżowanie w km 2+799,87	m2	143,00	
			142,00 Schodkowanie warstwa konstrukcyjnych	m2	142,00	
			(3380,00 - 2280) * 2 * 0,08	m2	176,00	
					RAZEM	7 211,00
195 d.8		KNR AT-03 0103-01 D.05.03.26a	Ułożenie georusztu o sztywnych węzłach 30/30kN/m	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Przepust w km 1+931,34 15,0 * 6,0	m2	90,00	
			Przepust w km 2+710,29 15,0 * 6,0	m2	90,00	
			Przepust w km 3+053,58 15,0 * 6,0	m2	90,00	
			Przepust w km 3+336,16 15,0 * 6,0	m2	90,00	
					RAZEM	360,00
9			D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
196 d.9	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Strona Prawa od km 3+053,58 do km 3+321,81 (3321,81 - 3053,58) * (1,6 + 0,5 + 1,6)	m2	992,45	
					RAZEM	992,45
197 d.9	D.06.01.01	KNNR 1 0507-01 D.06.01.01	Humusowanie i plantowanie skarp z hydroobsiewem przy grubości warstwy humusu 15cm.	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Strona Lewa od km 3+055,91 do km 3+380,00 $((3380,00 - 3055,91)) * ((2,05 + 0,4 + 2,05) + 0,75)$ Strona Prawa od km 2+944,36 do km 3+053,58 $(3053,58 - 2944,36) * ((1,8 + 0,4 + 1,8) + 2,0)$ od km 3+053,58 do km 3+321,81 $(3321,81 - 3053,58) * (2,15 + 2,0)$	m2 m2 m2	1 701,47 655,32 1 113,15	
					RAZEM	3 469,94
198 d.9	D.06.03.01	KNNR 6 0605-06 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o średnicy 120cm	m		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 Zjazdy - Strona Prawa km 3+245,99 12,0 km 3+295,50 12,0 ścieżka 14,0	 m m m	 12,00 12,00 14,00	
					RAZEM	38,00
199 d.9	D.06.03.01	KNNR 6 0605-03 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 120cm	szt		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 Zjazdy - Strona Prawa km 3+245,99 2 km 3+295,50 2 ścieżka 1	 szt szt szt	 2,00 2,00 1,00	
					RAZEM	5,00
200 d.9	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 2 * 3,14 * 1,2 * (poz.198)	 m2	 286,37	
					RAZEM	286,37
201 d.9	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2 od km 1+345,00 do km 1+352,00 - Strona Lewa 7,0 * 1,0 Strona Lewa od km 3+055,91 do km 3+380,00 $((3380,00 - 3055,91)) * 1,25$ Strona Prawa od km 2+944,36 do km 3+053,58 $(3053,58 - 2944,36) * 1,25$ od km 3+053,58 do km 3+321,81 $(3321,81 - 3053,58) * 1,25$	 m2 m2 m2 m2	 7,00 405,11 136,53 335,29	
					RAZEM	883,93

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10			ORGANIZACJA RUCH BRD			
10.1			D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO			
202 d.10.1	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.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			P-7b (5,0 + 5,0) * 0,24	m2 ozn.	2,40	
			P-4 (10 + 4 + 11 + 7 + 8 + 7 + 5 + 8 + 4 + 8 + 6 + 6 + 2 + 20 + 18 + 8 + 3 + 10 + 5 + 17 + 9 + 8 + 10 + 11 + 25 + 20 + 5 + 20 + 20 + 11 + 14 + 19) * 0,24	m2 ozn.	81,36	
			(7 + 8 + 10 + 4 + 25 + 4) * 0,24	m2 ozn.	13,92	
					RAZEM	97,68
203 d.10.1	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.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			P-1a (282,0) * 0,04	m2 ozn.	11,28	
			P-1b (168,0 + 230,0 + 67,0 + 115,0) * 0,04	m2 ozn.	23,20	
			(50,0) * 0,04	m2 ozn.	2,00	
			P-1e (3 * 13,0 + 8 * 5 + 3 * 9 + 10 + 19 + 23) * 0,12	m2 ozn.	18,96	
			(5 + 7 + 11) * 0,12	m2 ozn.	2,76	
			P-6 (50,0 + 107,0 + 120 + 50 + 50 + 50 + 51 + 50) * 0,08	m2 ozn.	42,24	
			(67 + 72) * 0,08	m2 ozn.	11,12	
					RAZEM	111,56
204 d.10.1	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.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			P-10 6 * 4 * 0,5 + 4 * 4 * 0,5 + 4 * 7 * 0,5 + 6 * 4 * 0,5 + 6 * 4 * 0,5 + 6 * 4 * 0,5 + 2 * (6 * 4 * 0,5) + 9 * 4 * 0,5 + 8 * 4 * 0,5 + 6 * 4 * 0,5 + 6 * 4 * 0,5 + 6 * 0,5 * 4 + 11 * 3 * 0,5	m2 ozn.	180,50	
			6 * 4 * 0,5 + 6 * 4 * 0,5	m2 ozn.	24,00	
			P-11 (11,0) * 0,5	m2 ozn.	5,50	
			25,0 <kolor czerwony>	m2 ozn.	25,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(6,0 + 7,0) * 0,5	m2 ozn.	6,50	
			6,0 * 3,0 + 7,0 * 3,0 <kolor czerwony>	m2 ozn.	39,00	
			P-12 (9 + 6 + 8 + 12) * 0,5	m2 ozn.	17,50	
			P-13 (7,0 + 6,0 + 9,0) * 0,2625	m2 ozn.	5,78	
			(7,0) * 0,2625	m2 ozn.	1,84	
			P-14 (10 * 3,0) * 0,375	m2 ozn.	11,25	
			(2 * 3,0) * 0,375	m2 ozn.	2,25	
			P-17 (4) * 4,6	m2 ozn.	18,40	
			P-23 23 * 0,662	m2 ozn.	15,23	
			16 * 0,662	m2 ozn.	10,59	
			P-26 23 * 0,70	m2 ozn.	16,10	
			16 * 0,70	m2 ozn.	11,20	
					RAZEM	390,64
205 d.10.1	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - konstrukcje wsporcze wraz z fundamentem	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			F-6 4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
206 d.10.1	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") wraz z fundamentem	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			B-20 1	szt.	1,00	
			D-6 6	szt.	6,00	
			D-1 1	szt.	1,00	
			D-6b 1 + 2	szt.	3,00	
			G-3 1	szt.	1,00	
			A-3 1 + 1	szt.	2,00	
			A-24 1	szt.	1,00	
			D-1 2 + 2	szt.	4,00	
			B-36 2	szt.	2,00	
			E-2a			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
			A-16			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	24,00
207 d.10.1	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.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			A-3			
			2	szt.	2,00	
			A-4			
			1	szt.	1,00	
			A-10			
			1	szt.	1,00	
			A-7			
			2	szt.	2,00	
			A-24			
			1	szt.	1,00	
			B-36			
			2	szt.	2,00	
			B-9			
			1 + 1 + 1	szt.	3,00	
			B-18			
			1	szt.	1,00	
			B-20			
			1	szt.	1,00	
			C-13/16			
			3 + 4 + 1	szt.	8,00	
			C-13a			
			2	szt.	2,00	
			D-6			
			18	szt.	18,00	
			D-1			
			6 + 1	szt.	7,00	
			D-6b			
			1 + 2	szt.	3,00	
			D-2			
			1	szt.	1,00	
			D-15			
			4	szt.	4,00	
			D-42			
			2 + 2	szt.	4,00	
			D-43			
			2 + 2	szt.	4,00	
			E-2a			
			4	szt.	4,00	
			E-13			
			6	szt.	6,00	
			E-4			
			2	szt.	2,00	
			F-6			
			KW			
			D-22			
			2	szt.	2,00	
			G-1a			
			1	szt.	1,00	
			G-1b			
			1	szt.	1,00	
			G-1c			
			1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			T-2 0	szt.	0,00	
			T-3 0	szt.	0,00	
			T-25a 0	szt.	0,00	
			T-25c 0	szt.	0,00	
			T-6a 0	szt.	0,00	
			G-3 0	szt.	0,00	
			T-6c 0	szt.	0,00	
			T-0 0	szt.	0,00	
			U-18b 1	szt.	1,00	
					RAZEM	83,00
208 d.10.1	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.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.)			
			A-3 3 + 1	szt.	4,00	
			A-4 1	szt.	1,00	
			A-10 1	szt.	1,00	
			A-7 3	szt.	3,00	
			A-16 1	szt.	1,00	
			A-24 2	szt.	2,00	
			B-36 8	szt.	8,00	
			B-9 1 + 1	szt.	2,00	
			1 B-18	szt.	1,00	
			1 B-20	szt.	1,00	
			4 C-13/16	szt.	4,00	
			6 + 5 1	szt.	11,00	
			1 C-13a	szt.	1,00	
			2 + 1 1	szt.	3,00	
			1 D-6	szt.	1,00	
			24 D-1	szt.	24,00	
			9 + 3 D-6b	szt.	12,00	
			2 + 4 D-15	szt.	6,00	
			4 D-42	szt.	4,00	
			2	szt.	2,00	

[illegible]

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60,0 + 20,0 od km 3+000,00 do km 3+336,16 25,0 + 43,0 + 230,0 + 14,0	m m	80,00 312,00	
					RAZEM	392,00
212 d.10.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Strona Prawa Działka Nr 130/2 7,0	m	7,00	
			Działka Nr 241/17 8,0	m	8,00	
			Działka Nr 139/4 6,0	m	6,00	
			Działka Nr 137/5 9,0	m	9,00	
			Działka Nr 165/3 9,0	m	9,00	
			A (Suma częściowa)	m	----- 39,00	
			Strona Lewa Działka Nr 420 112,0	m	112,00	
			Działka Nr 278 3,0	m	3,00	
			B (Suma częściowa)	m	----- 115,00	
					RAZEM	154,00
10.2			D.07.00.00 Tablice informacyjne			
213 d.10.2	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - konstrukcje wsporcze wraz z fundamentem	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Tablice Informacyjne Inwestycji 4,00 * 2	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
214 d.10.2	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice wielkogabarytowe	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Tablice o powierzchni do 1,5-2,0m2 każda 4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
10.3			D.07.10.01 TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
215 d.10.3	DM.00.00.00	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót.	kpl.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót.			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11			D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
11.1			ELEMENTY ULIC			
216 d.11.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Zjazdy - Strona Lewa km 1+372,26 Publiczny 6,0	m	6,00	
			od km 2+820,0 do km 2+900,0 - Strona Prawa 55,0	m	55,00	
					RAZEM	61,00
217 d.11.1	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Zjazdy - Strona Lewa km 1+372,26 Publiczny 22,0 + 19,0 * 2	m	60,00	
					RAZEM	60,00
11.2			D.10.00.00 ROBOTY INNE - Ścieżki pieszo-rowerowe/chodniki			
218 d.11.2	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
219 d.11.2	D.02.01.01	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane koparkami w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Wykop pod krawężnik i obrzeże 0,35 * 0,45 * (poz.222 + poz.223 + poz.224 + poz.225)	m3	1 233,27	
			Wykop pod ścieżkę poz.233A * 0,45	m3	2 189,25	
			Wykop pod chodnik poz.229 * 0,45	m3	1 461,33	
			Wykop pod zjazdy poz.233B * (0,55)	m3	388,52	
					RAZEM	5 272,37
220 d.11.2	D.02.03.01	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Nasyp pod chodnikami i ścieżkami poz.235 * 0,45	m3	3 224,97	
			poz.229 * 0,35	m3	1 136,59	
					RAZEM	4 361,56
221 d.11.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			30 * 2,0 * 4,5	m2	270,00	
					RAZEM	270,00
222 d.11.2	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		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			od km 1+345,00 do km 2+820,00 1000,0 <Strona Prawa>	m	1 000,00	
			od km 1+343,00 do km 2+820,00 1200,00 <Strona Lewa>	m	1 200,00	
			Strona Prawa - od km 3+320,00 do km 3+380,00 60,0	m	60,00	
			Strona Lewa - od km 2+820,00 do km 3+024,19 182,0	m	182,00	
			{Chodnik - Strona Prawa} od km 2+900,00 do km 2+935,87 46,0	m	46,00	
					RAZEM	2 488,00
223 d.11.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Zjazdy przez ścieżkę pieszo-rowerową Zjazdy - Strona Prawa			
			km 1+351,21 9,0	m	9,00	
			km 1+447,45 6,0	m	6,00	
			km 1+451,45 6,0	m	6,00	
			km 1+494,75 9,0	m	9,00	
			km 1+523,84 9,0	m	9,00	
			km 1+550,44 9,0	m	9,00	
			km 1+594,96 Publiczny 15,5	m	15,50	
			km 1+650,46 7,0	m	7,00	
			km 1+654,96 7,0	m	7,00	
			km 1+693,29 Publiczny 15,0	m	15,00	
			km 1+713,32 9,0	m	9,00	
			km 1+730,14 9,0	m	9,00	
			km 1+767,04 Publiczny 8,5	m	8,50	
			km 1+778,48 Publiczny 15,5	m	15,50	
			km 1+811,01 Publiczny 14,5	m	14,50	
			km 1+838,78 Publiczny 14,5	m	14,50	
			km 1+883,21 Publiczny 7,0	m	7,00	
			km 1+887,71 7,0	m	7,00	
			km 1+914,60 10,0	m	10,00	
			km 2+004,10 Publiczny 20,0	m	20,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 2+828,81			
			10,5	m	10,50	
			km 2+840,96			
			10,5	m	10,50	
			km 2+905,22			
			21,0	m	21,00	
			km 3+245,99			
			0,0	m	0,00	
			km 3+295,50			
			0,0	m	0,00	
			A (Suma częściowa)	m	-----	
					249,50	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 2+508,72			
			10,5	m	10,50	
			km 2+528,63			
			9,0	m	9,00	
			km 2+562,60			
			9,0	m	9,00	
			km 2+577,85			
			9,5	m	9,50	
			km 2+603,77			
			9,5	m	9,50	
			km 2+621,93			
			9,0	m	9,00	
			km 2+633,45			
			9,5	m	9,50	
			km 2+672,96			
			10,5	m	10,50	
			km 2+749,74			
			8,0	m	8,00	
			km 2+757,65			
			9,0	m	9,00	
			km 2+768,95			
			9,0	m	9,00	
			B (Suma częściowa)	m	-----	
					102,50	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 2+933,94			
			10,5	m	10,50	
			km 2+973,91			
			10,0	m	10,00	
			km 3+024,19			
			10,0	m	10,00	
			C (Suma częściowa)	m	-----	
					30,50	
			Zjazdy przez chodnik			
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 2+144,80			
			9,5	m	9,50	
			km 2+167,63			
			9,0	m	9,00	
			km 2+210,53			
			9,0	m	9,00	
			km 2+237,85			
			9,0	m	9,00	
			km 2+255,71 Publiczny			
			9,0	m	9,00	
			km 2+277,77 Publiczny			
			11,0	m	11,00	
			km 2+285,37			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,0	m	7,00	
			km 2+296,02			
			9,0	m	9,00	
			km 2+341,56 Publiczny			
			10,5	m	10,50	
			km 2+376,72			
			9,0	m	9,00	
			km 2+393,69 Publiczny			
			16,0	m	16,00	
			km 2+418,51 Publiczny			
			16,0	m	16,00	
			km 2+435,14			
			10,0	m	10,00	
			km 2+476,38			
			9,5	m	9,50	
			km 2+486,68			
			9,0	m	9,00	
			km 2+512,44			
			10,5	m	10,50	
			km 2+533,85			
			10,5	m	10,50	
			km 2+566,38			
			10,5	m	10,50	
			km 2+587,45 Publiczny			
			16,0 + 6,0 + 6,0	m	28,00	
			km 2+605,56 Publiczny			
			12,0 + 6,0	m	18,00	
			km 2+613,66 Publiczny			
			12,0 + 6,0	m	18,00	
			km 2+654,20			
			9,5	m	9,50	
			km 2+675,83 Publiczny			
			11,0	m	11,00	
			km 2+681,84 Publiczny			
			11,0	m	11,00	
			km 2+717,50 Publiczny			
			16,0	m	16,00	
			km 2+756,96			
			9,5	m	9,50	
			km 2+794,21 Publiczny			
			6,0 + 6,0	m	12,00	
			km 2+816,21			
			10,5	m	10,50	
			D (Suma częściowa)	m	-----	
					327,50	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 1+426,29			
			9,0	m	9,00	
			km 1+450,10			
			9,0	m	9,00	
			km 1+482,93 Publiczny			
			22,0 + 2 * 10,0	m	42,00	
			km 1+491,30			
			10,0	m	10,00	
			km 1+521,65 Publiczny			
			17,0 + 2 * 6,0	m	29,00	
			km 1+574,09 Publiczny			
			30,0 + 9 * 2	m	48,00	
			km 1+653,54			
			9,0	m	9,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 1+903,90 Publiczny			
			17,0 + 2 * 7,0	m	31,00	
			km 2+023,30			
			9,0	m	9,00	
			km 2+083,51			
			9,0	m	9,00	
			km 2+113,21			
			10,0	m	10,00	
			km 2+143,56			
			9,0	m	9,00	
			km 2+174,52			
			9,0	m	9,00	
			km 2+204,68 Publiczny			
			18,0	m	18,00	
			km 2+219,87 Publiczny			
			16,0	m	16,00	
			km 2+308,55			
			9,5	m	9,50	
			km 2+339,53			
			9,0	m	9,00	
			km 2+352,56			
			10,5	m	10,50	
			km 2+380,56			
			9,0	m	9,00	
			km 2+402,06			
			7,0	m	7,00	
			km 2+406,56			
			7,0	m	7,00	
			km 2+429,99			
			9,0	m	9,00	
			E (Suma częściowa)	m	-----	
					328,00	
					RAZEM	1 038,00
224 d.11.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Zjazdy przez ścieżkę pieszo-rowerową			
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 1+351,21			
			4,5	m	4,50	
			km 1+447,45			
			4,5	m	4,50	
			km 1+451,45			
			4,5	m	4,50	
			km 1+494,75			
			4,5	m	4,50	
			km 1+523,84			
			4,5	m	4,50	
			km 1+550,44			
			4,5	m	4,50	
			km 1+594,96 Publiczny			
			5,5	m	5,50	
			km 1+650,46			
			4,5	m	4,50	
			km 1+654,96			
			4,5	m	4,50	
			km 1+693,29 Publiczny			
			5,0	m	5,00	
			km 1+713,32			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,5	m	4,50	
			km 1+730,14			
			4,5	m	4,50	
			km 1+767,04 Publiczny			
			4,5	m	4,50	
			km 1+778,48 Publiczny			
			5,5	m	5,50	
			km 1+811,01 Publiczny			
			4,5	m	4,50	
			km 1+838,78 Publiczny			
			4,5	m	4,50	
			km 1+883,21 Publiczny			
			4,5	m	4,50	
			km 1+887,71			
			4,5	m	4,50	
			km 1+914,60			
			5,5	m	5,50	
			km 2+004,10 Publiczny			
			8,0	m	8,00	
			km 2+828,81			
			6,0	m	6,00	
			km 2+840,96			
			6,0	m	6,00	
			km 2+905,22			
			0,0	m	0,00	
			km 3+245,99			
			4,5	m	4,50	
			km 3+295,50,			
			4,5	m	4,50	
			A (Suma częściowa)	m	-----	
					118,00	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 2+508,72			
			6,0	m	6,00	
			km 2+528,63			
			4,5	m	4,50	
			km 2+562,60			
			4,5	m	4,50	
			km 2+577,85			
			5,0	m	5,00	
			km 2+603,77			
			5,0	m	5,00	
			km 2+621,93			
			4,5	m	4,50	
			km 2+633,45			
			5,0	m	5,00	
			km 2+672,96			
			6,0	m	6,00	
			km 2+749,74			
			5,0	m	5,00	
			km 2+757,65			
			4,5	m	4,50	
			km 2+768,95			
			4,5	m	4,50	
			km 2+933,94			
			6,0	m	6,00	
			km 2+973,91			
			4,5	m	4,50	
			km 3+024,19			
			4,5	m	4,50	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			B (Suma częściowa)	m	----- 69,50	
			Zjazdy przez chodnik			
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 2+144,80			
			5,0	m	5,00	
			km 2+167,63			
			4,5	m	4,50	
			km 2+210,53			
			4,5	m	4,50	
			km 2+237,85			
			4,5	m	4,50	
			km 2+255,71 Publiczny			
			4,5	m	4,50	
			km 2+277,77 Publiczny			
			6,0	m	6,00	
			km 2+285,37			
			5,0	m	5,00	
			km 2+296,02			
			4,5	m	4,50	
			km 2+341,56 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+376,72			
			4,5	m	4,50	
			km 2+393,69 Publiczny			
			6,0	m	6,00	
			km 2+418,51 Publiczny			
			6,0	m	6,00	
			km 2+435,14			
			5,0	m	5,00	
			km 2+476,38			
			5,0	m	5,00	
			km 2+486,68			
			4,5	m	4,50	
			km 2+512,44			
			6,0	m	6,00	
			km 2+533,85			
			6,0	m	6,00	
			km 2+566,38			
			6,0	m	6,00	
			km 2+587,45 Publiczny			
			7,0	m	7,00	
			km 2+605,56 Publiczny			
			8,0	m	8,00	
			km 2+613,66 Publiczny			
			8,0	m	8,00	
			km 2+654,20			
			5,0	m	5,00	
			km 2+675,83 Publiczny			
			7,0	m	7,00	
			km 2+681,84 Publiczny			
			7,0	m	7,00	
			km 2+717,50 Publiczny			
			6,0	m	6,00	
			km 2+756,96			
			5,0	m	5,00	
			km 2+794,21 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+816,21			
			6,0	m	6,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			C (Suma częściowa)	m	----- 146,50	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 1+426,29			
			4,5	m	4,50	
			km 1+450,10			
			4,5	m	4,50	
			km 1+482,93 Publiczny			
			6,0 + 5,0	m	11,00	
			km 1+491,30			
			4,5	m	4,50	
			km 1+521,65 Publiczny			
			7,0	m	7,00	
			km 1+574,09 Publiczny			
			14,0	m	14,00	
			km 1+653,54			
			4,5	m	4,50	
			km 1+903,90 Publiczny			
			6,0	m	6,00	
			km 2+023,30			
			4,5	m	4,50	
			km 2+083,51			
			4,5	m	4,50	
			km 2+113,21			
			6,0	m	6,00	
			km 2+143,56			
			4,5	m	4,50	
			km 2+174,52			
			4,5	m	4,50	
			km 2+204,68 Publiczny			
			8,0	m	8,00	
			km 2+219,87 Publiczny			
			8,0	m	8,00	
			km 2+308,55			
			5,0	m	5,00	
			km 2+339,53			
			4,5	m	4,50	
			km 2+352,56			
			6,0	m	6,00	
			km 2+380,56			
			4,5	m	4,50	
			km 2+402,06			
			4,5	m	4,50	
			km 2+406,56			
			4,5	m	4,50	
			km 2+429,99			
			4,5	m	4,50	
			D (Suma częściowa)	m	----- 129,50	
					RAZEM	463,50
225 d.11.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Ścieżka pieszo-rowerowa i chodnik - Strona Prawa od km 1+345,00 do km 2+820,00			
			1145,00	m	1 145,00	
			Ścieżka pieszo-rowerowa - Strona Lewa od km 2+820,00 do km 3+034,19			
			281,0	m	281,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (Suma częściowa)	m	-----	
					1 426,00	
			Chodnik i ścieżka pieszo-rowerowa - Strona Prawa od km 1+370,00 do km 2+820,00 1320,0	m	1 320,00	
			od km 2+933,94 do km 3+380,00 840,0	m	840,00	
			{Chodnik - Strona Prawa} od km 2+900,00 do km 2+935,87 36,0	m	36,00	
			B (Suma częściowa)	m	-----	
					2 196,00	
			Zjazdy przez ścieżkę pieszo-rowerową Zjazdy - Strona Prawa km 1+351,21 2 * 0,9	m	1,80	
			km 1+447,45 1,0	m	1,00	
			km 1+451,45 1,0	m	1,00	
			km 1+494,75 2 * 0,9	m	1,80	
			km 1+523,84 2 * 0,7	m	1,40	
			km 1+550,44 2 * 0,6	m	1,20	
			km 1+594,96 Publiczny 2 * 0,6	m	1,20	
			km 1+650,46 0,5	m	0,50	
			km 1+654,96 0,5	m	0,50	
			km 1+693,29 Publiczny 0,6 * 2	m	1,20	
			km 1+713,32 0,5 * 2	m	1,00	
			km 1+730,14 0,5 * 2	m	1,00	
			km 1+767,04 Publiczny 2 * 1,2	m	2,40	
			km 1+778,48 Publiczny 2 * 1,3	m	2,60	
			km 1+811,01 Publiczny 2 * 1,5	m	3,00	
			km 1+838,78 Publiczny 2 * 1,5	m	3,00	
			km 1+883,21 Publiczny 2 * 1,0	m	2,00	
			km 1+887,71 2 * 1,1	m	2,20	
			km 1+914,60 3,0 + 1,0	m	4,00	
			km 2+004,10 Publiczny 0,0	m	0,00	
			C (Suma częściowa)	m	-----	
					32,80	
			Zjazdy - Strona Lewa km 2+508,72 2 * 0,5	m	1,00	
			km 2+528,63 0,0	m	0,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 2+562,60			
			2 * 1,4	m	2,80	
			km 2+577,85			
			2 * 1,5	m	3,00	
			km 2+603,77			
			2 * 1,5	m	3,00	
			km 2+621,93			
			1 + 1,3	m	2,30	
			km 2+633,45			
			2 * 3,2	m	6,40	
			km 2+672,96			
			2 * 2,9	m	5,80	
			km 2+749,74			
			2 * 1,7	m	3,40	
			km 2+757,65			
			1,5 + 1,4	m	2,90	
			km 2+768,95			
			1,2 + 1,3	m	2,50	
			km 2+933,94			
			1,9 * 2	m	3,80	
			km 2+973,91			
			1,0 * 2,0	m	2,00	
			km 3+024,19			
			6,0 + 1,8	m	7,80	
			D (Suma częściowa)	m	-----	
					46,70	
			Zjazdy przez chodnik			
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 2+144,80			
			0,5 * 2	m	1,00	
			km 2+167,63			
			0,0	m	0,00	
			km 2+210,53			
			0,0	m	0,00	
			km 2+237,85			
			0,0	m	0,00	
			km 2+255,71 Publiczny			
			0,5 * 2	m	1,00	
			km 2+277,77 Publiczny			
			0,6 * 2	m	1,20	
			km 2+285,37			
			0,6 * 2	m	1,20	
			km 2+296,02			
			0,0	m	0,00	
			km 2+341,56 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+376,72			
			0,0	m	0,00	
			km 2+393,69 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+418,51 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+435,14			
			1,7 * 2	m	3,40	
			km 2+476,38			
			1,5 * 2	m	3,00	
			km 2+486,68			
			1,3 * 2	m	2,60	
			km 2+512,44			
			1,3 * 2	m	2,60	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 2+533,85			
			1,6 * 2	m	3,20	
			km 2+566,38			
			1,0 * 2	m	2,00	
			km 2+587,45 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+605,56 Publiczny			
			1,5	m	1,50	
			km 2+613,66 Publiczny			
			1,5	m	1,50	
			km 2+654,20			
			1,5 * 2	m	3,00	
			km 2+675,83 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+681,84 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+717,50 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+756,96			
			1,5 * 2	m	3,00	
			km 2+794,21 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+816,21			
			1,5 * 2	m	3,00	
			E (Suma częściowa)	m	-----	
					33,20	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 1+426,29			
			1,2 * 2	m	2,40	
			km 1+450,10			
			1,0 * 2	m	2,00	
			km 1+482,93 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 1+491,30			
			1,2	m	1,20	
			km 1+521,65 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 1+574,09 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 1+653,54			
			1,3 * 2	m	2,60	
			km 1+903,90 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+023,30			
			1,7 * 2	m	3,40	
			km 2+083,51			
			0,5 * 2	m	1,00	
			km 2+113,21			
			0,0	m	0,00	
			km 2+143,56			
			30,0	m	30,00	
			km 2+174,52			
			30,0	m	30,00	
			km 2+204,68 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+219,87 Publiczny			
			0,0	m	0,00	
			km 2+308,55			
			30,0			
			5,0	m	5,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 2+339,53 4,5 km 2+352,56 6,0 km 2+380,56 4,5 km 2+402,06 4,5 km 2+406,56 4,5 km 2+429,99 4,5 F (Suma częściowa)	m m m m m m m	4,50 6,00 4,50 4,50 4,50 4,50 ----- 106,10	
					RAZEM	3 840,80
226 d.11.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			{Chodnik - Strona Prawa} 1180,0	m2	1 180,00	
			{Chodnik - Strona Lewa} 2015,0	m2	2 015,00	
					RAZEM	3 195,00
227 d.11.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			4 * 4 * 0,3 + 4 * 4 * 0,3 + 2 * 2 * 0,3 + 4 * 4 * 0,3 + 8 * 4 * 0,3 + 2 * 4 * 0,3 + 2 * 4 * 0,3	m2	30,00	
			(2 * 0,3 * 4) * 2 + (2 * 0,3 * 4) * 2	m2	9,60	
					RAZEM	39,60
228 d.11.2	D.08.02.01A	KNNR 6 0502-03 D.08.02.01A	Chodniki płytek betonowych naprowadzających 40x40cm gr. 8cm (kolor biały) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			1 * 2 * 0,4 + 3 * 2 * 0,4 + 2 * 2 * 0,4 + 8 * 2 * 0,4 + 1 * 2 * 0,4 + 1 * 2 * 0,4	m2	12,80	
					RAZEM	12,80
229 d.11.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			poz.226 + poz.227 + poz.228 <Chodniki, Strona Prawa/Lewa>	m2	3 247,40	
					RAZEM	3 247,40
230 d.11.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Chodnik poz.229	m2	3 247,40	
			Ścieżka pieszo-rowerowa poz.235	m2	7 166,60	
			poz.238	m2	2 932,60	
					RAZEM	13 346,60

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.11.2	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Ścieżka pieszo-rowerowa			
			poz.235 <Podbudowa z kruszywa 0/31,5>	m2	7 166,60	
			poz.236 <W-wa wiążąca>	m2	833,30	
			poz.237 <W-wa wiążąca>	m2	517,99	
			poz.238 <W-wa mrozoochronna>	m2	2 932,60	
					RAZEM	11 450,49
232 d.11.2	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Ścieżka pieszo-rowerowa			
			poz.235 <Podbudowa z kruszywa 0/31,5>	m2	7 166,60	
			poz.236 <W-wa wiążąca>	m2	833,30	
			poz.237 <W-wa wiążąca>	m2	517,99	
					RAZEM	8 517,89
233 d.11.2	D.10.05.01	KNNR 6 0309-01 D.10.05.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 8 S 50/70 o grubości 4cm (warstwa ścieralna)	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			2900,0 <ścieżka pieszo-rowerowa, Strona Prawa>	m2	2 900,00	
			1300,0	m2	1 300,00	
			65,0 <ścieżka pieszo-rowerowa, Strona Lewa>	m2	65,00	
			600,0	m2	600,00	
			A (Suma częściowa)	m2	----- 4 865,00	
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 1+351,21			
			22,8	m2	22,80	
			km 1+447,45			
			13,8	m2	13,80	
			km 1+451,45			
			22,5	m2	22,50	
			km 1+494,75			
			22,9	m2	22,90	
			km 1+523,84			
			21,8	m2	21,80	
			km 1+550,44			
			21,2	m2	21,20	
			km 1+594,96 Publiczny			
			31,4	m2	31,40	
			km 1+650,46			
			19,0	m2	19,00	
			km 1+654,96			
			19,0	m2	19,00	
			km 1+693,29 Publiczny			
			30,0	m2	30,00	
			km 1+713,32			
			21,0	m2	21,00	
			km 1+730,14			
			21,0	m2	21,00	
			km 1+767,04 Publiczny			
			25,0	m2	25,00	
			km 1+778,48 Publiczny			
			35,0	m2	35,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 1+811,01 Publiczny 30,0	m2	30,00	
			km 1+838,78 Publiczny 30,0	m2	30,00	
			km 1+883,21 Publiczny 21,5	m2	21,50	
			km 1+887,71 21,5	m2	21,50	
			km 1+914,60 28,0	m2	28,00	
			km 2+004,10 Publiczny 40,0	m2	40,00	
			km2+828,81 17,0	m2	17,00	
			km 2+840,96 17,0	m2	17,00	
			km 2+905,22 46,0	m2	46,00	
			km 3+245,99 63,0	m2	63,00	
			km 3+295,50 66,0	m2	66,00	
			B (Suma częściowa)	m2	----- 706,40	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 2+508,72 26,5	m2	26,50	
			km 2+528,63 19,0	m2	19,00	
			km 2+562,60 25,5	m2	25,50	
			km 2+577,85 28,0	m2	28,00	
			km 2+603,77 28,0	m2	28,00	
			km 2+621,93 24,0	m2	24,00	
			km 2+633,45 37,0	m2	37,00	
			km 2+672,96 40,5	m2	40,50	
			km 2+749,74 29,0	m2	29,00	
			km 2+757,65 25,5	m2	25,50	
			km 2+768,95 25,4	m2	25,40	
			km 2+933,94 39,0	m2	39,00	
			km 2+973,91 23,0	m2	23,00	
			km 3+024,19 26,0	m2	26,00	
			C (Suma częściowa)	m2	----- 396,40	
					RAZEM	5 967,80
234 d.11.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 2+144,80			
			18,0	m2	18,00	
			km 2+167,63			
			15,0	m2	15,00	
			km 2+210,53			
			15,0	m2	15,00	
			km 2+237,85			
			15,0	m2	15,00	
			km 2+255,71 Publiczny			
			17,0	m2	17,00	
			km 2+277,77 Publiczny			
			21,0	m2	21,00	
			km 2+285,37			
			17,0	m2	17,00	
			km 2+296,02			
			16,5	m2	16,50	
			km 2+341,56 Publiczny			
			19,0 + 64,0	m2	83,00	
			km 2+376,72			
			14,5	m2	14,50	
			km 2+393,69 Publiczny			
			27,0	m2	27,00	
			km 2+418,51 Publiczny			
			31,0	m2	31,00	
			km 2+435,14			
			24,0	m2	24,00	
			km 2+476,38			
			23,0	m2	23,00	
			km 2+486,68			
			20,0	m2	20,00	
			km 2+512,44			
			25,0	m2	25,00	
			km 2+533,85			
			28,0	m2	28,00	
			km 2+566,38			
			24,0	m2	24,00	
			km 2+587,45 Publiczny			
			29,0	m2	29,00	
			km 2+605,56 Publiczny			
			26,0	m2	26,00	
			km 2+613,66 Publiczny			
			26,0	m2	26,00	
			km 2+654,20			
			23,0	m2	23,00	
			km 2+675,83 Publiczny			
			22,0	m2	22,00	
			km 2+681,84 Publiczny			
			22,0	m2	22,00	
			km 2+717,50 Publiczny			
			43,0	m2	43,00	
			km 2+756,96			
			22,0	m2	22,00	
			km 2+794,21 Publiczny			
			24,0	m2	24,00	
			km 2+816,21			
			18,0	m2	18,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					689,00	
			Zjazdy - Strona Lewa			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 1+426,29			
			19,6	m2	19,60	
			km 1+450,10			
			19,0	m2	19,00	
			km 1+482,93 Publiczny			
			44,0	m2	44,00	
			km 1+491,30			
			21,0	m2	21,00	
			km 1+521,65 Publiczny			
			33,0	m2	33,00	
			km 1+574,09 Publiczny			
			61,0	m2	61,00	
			km 1+653,54			
			20,0	m2	20,00	
			km 1+903,90 Publiczny			
			34,0	m2	34,00	
			km 2+023,30			
			22,0	m2	22,00	
			km 2+083,51			
			17,4	m2	17,40	
			km 2+113,21			
			19,0	m2	19,00	
			km 2+143,56			
			15,3	m2	15,30	
			km 2+174,52			
			14,5	m2	14,50	
			km 2+204,68 Publiczny			
			28,0	m2	28,00	
			km 2+219,87 Publiczny			
			28,0	m2	28,00	
			km 2+308,55			
			15,5	m2	15,50	
			km 2+339,53			
			15,5	m2	15,50	
			km 2+352,56			
			19,0	m2	19,00	
			km 2+380,56			
			16,0	m2	16,00	
			km 2+402,06			
			14,5	m2	14,50	
			km 2+406,56			
			14,5	m2	14,50	
			km 2+429,99			
			19,0	m2	19,00	
			B (Suma częściowa)	m2	-----	
					509,80	
					RAZEM	1 198,80
235 d.11.2	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		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			poz.233	m2	5 967,80	
			poz.234	m2	1 198,80	
					RAZEM	7 166,60
236 d.11.2	D.10.05.01	KNNR 6 0308-01 D.10.05.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 11W 50/70 o grubości 4cm (warstwa wiążąca)	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Zjazdy - Strona Prawa			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 1+351,21 22,8	m2	22,80	
			km 1+447,45 13,8	m2	13,80	
			km 1+451,45 22,5	m2	22,50	
			km 1+494,75 22,9	m2	22,90	
			km 1+523,84 21,8	m2	21,80	
			km 1+550,44 21,2	m2	21,20	
			km 1+650,46 19,0	m2	19,00	
			km 1+654,96 19,0	m2	19,00	
			km 1+713,32 21,0	m2	21,00	
			km 1+730,14 21,0	m2	21,00	
			km 1+887,71 21,5	m2	21,50	
			km 1+914,60 28,0	m2	28,00	
			km 2+828,81 17,0	m2	17,00	
			km 2+840,96 17,0	m2	17,00	
			km 2+905,22 46,0	m2	46,00	
			km 3+245,99 63,0	m2	63,00	
			km 3+295,50 66,0	m2	66,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					463,50	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 1+426,29 19,6	m2	19,60	
			km 1+450,10 19,0	m2	19,00	
			km 1+491,30 21,0	m2	21,00	
			km 1+653,54 20,0	m2	20,00	
			km 2+023,30 22,0	m2	22,00	
			km 2+083,51 17,4	m2	17,40	
			km 2+113,21 19,0	m2	19,00	
			km 2+143,56 15,3	m2	15,30	
			km 2+174,52 14,5	m2	14,50	
			km 2+308,55 15,5	m2	15,50	
			km 2+339,53 15,5	m2	15,50	
			km 2+352,56			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19,0	m2	19,00	
			km 2+380,56			
			16,0	m2	16,00	
			km 2+402,06			
			14,5	m2	14,50	
			km 2+406,56			
			14,5	m2	14,50	
			km 2+429,99			
			19,0	m2	19,00	
			km 2+933,94			
			39,0	m2	39,00	
			km 2+973,91			
			23,0	m2	23,00	
			km 3+024,19			
			26,0	m2	26,00	
			B (Suma częściowa)	m2	-----	
					369,80	
					RAZEM	833,30
237 d.11.2	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 8cm z AC 16 W 50/70 (warstwa wiążąca) Krotność = 1,2	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Zjazdy - Strona Prawa			
			km 1+594,96 Publiczny			
			31,4 * 1,1	m2	34,54	
			km 1+693,29 Publiczny			
			30,0 * 1,1	m2	33,00	
			km 1+767,04 Publiczny			
			25,0 * 1,1	m2	27,50	
			km 1+778,48 Publiczny			
			35,0 * 1,1	m2	38,50	
			km 1+811,01 Publiczny			
			30,0 * 1,1	m2	33,00	
			km 1+838,78 Publiczny			
			30,0 * 1,1	m2	33,00	
			km 1+883,21 Publiczny			
			21,5 * 1,1	m2	23,65	
			km 2+004,10 Publiczny			
			40,0 * 1,1	m2	44,00	
			A (Suma częściowa)	m2	-----	
					267,19	
			Zjazdy - Strona Lewa			
			km 1+482,93 Publiczny			
			44,0 * 1,1	m2	48,40	
			km 1+521,65 Publiczny			
			33,0 * 1,1	m2	36,30	
			km 1+574,09 Publiczny			
			61,0 * 1,1	m2	67,10	
			km 1+903,90 Publiczny			
			34,0 * 1,1	m2	37,40	
			km 2+204,68 Publiczny			
			28,0 * 1,1	m2	30,80	
			km 2+219,87 Publiczny			
			28,0 * 1,1	m2	30,80	
			B (Suma częściowa)	m2	-----	
					250,80	
					RAZEM	517,99
238 d.11.2	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 22cm Krotność = 1,7	m2		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			Zjazdy - Strona Prawa	m2	1 553,98	
			(poz.236 + poz.237) * 1,15	m2	1 378,62	
			poz.234 * 1,15			
					RAZEM	2 932,60
12			D.09.01.01 ZIELEN DROGOWA			
239 d.12	D.09.01.01	KNNR 1 0507-01 D.09.01.01	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm (Analogia humusowanie skarp).	m2		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			960,00 + 2150,00 <Strona Prawa>	m2	3 110,00	
			1550,00 <Strona Lewa>	m2	1 550,00	
					RAZEM	4 660,00
240 d.12	D.09.01.01	KNR 2-21 0302-06 D.09.01.01	Zakup i sadzenie drzew liściastych form naturalnych o wysokości 140-160cm z całkowitą zaprawą dolów z palikowaniem drzew - 2 paliki o średnicy 7cm i wysokości 2,5m w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie powiatu kępińskiego	szt.		
			Perzów Odc. I (06.2023r.) V-2			
			- lipa drobnolistna miododajna			
			19 + 14	szt.	33,00	
					RAZEM	33,00